

**FITXA D'AIGÜES**

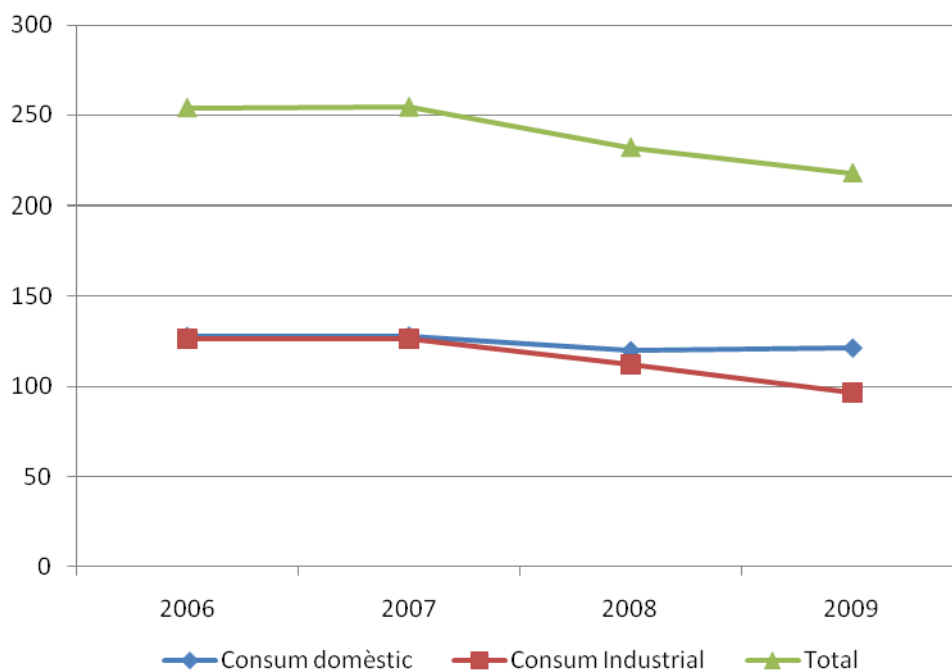
**MUNICIPI:**

**AVINYONET DEL PENEDÈS**

<b>Consums Totals (m<sup>3</sup>)</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Padró habitants	1.591	1.588	1.660	1.690
Consum domèstic	74.136	74.136	72.533	74.767
Consum Industrial	73.352	73.352	68.049	59.577
<b>Total</b>	<b>147.488</b>	<b>147.488</b>	<b>140.582</b>	<b>134.344</b>

<b>Consums Totals (litres/pers. i dia)</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Consum domèstic	128	128	120	121
Consum Industrial	126	127	112	97
<b>Total</b>	<b>254</b>	<b>254</b>	<b>232</b>	<b>218</b>

### Consums Totals d'aigüa (litres/pers. i dia)



**FITXA D'AIGÜES****MUNICIPI:****AVINYONET DEL PENEDÈS**

Autosuficiència (%)	Aportació ATLL	Capacitat reguladora(m <sup>3</sup> )	Pèrdues (%)
25,00	Sí	710	34,65

Fonts de captació	Nom Dipòsits	Capacitat (m <sup>3</sup> )	Companyia Gestora
ATLL Pou Arborçar	Dipòsit La Serra	400	Cassa aigües i depuració
	Dipòsit L'Arborçar	50	
	Dipòsit Local	100	
	Dipòsit Cau Mitjans 1	10	
	Dipòsit Cau Mitjans 2	150	

**ABASTAMENT****Introducció**

Avinyonet del Penedès depèn pel seu abastament en bona part de recursos externs al seu territori, principalment de la portada d'aigües de la connexió Ter-Llobregat.

El municipi realitza el seu abastament amb tres xarxes: la xarxa principal d'Avinyonet del Penedès, la xarxa de La Garrofa, que s'abasta, per mitjà d'una connexió, a la xarxa del municipi de La Granada i per últim el nucli de Can Mitjans amb una xarxa de titularitat privada, que capta recursos propis.

Les diferents xarxes abasten els nuclis d'Avinyó Nou, Sant Sebastià del Gorgs, les Cabòries, Cantallops, les Gunyoles, l'Arboçar, la Garrofa i Can Mitjans.

La xarxa de distribució és del tipus mixta, mallada i ramificada. La longitud total de la xarxa és de més de 35 km de longitud, adequada a l'extensió que té el terme municipal. Inicialment era de Fibrociment i s'ha anat renovant per Polietilè. Actualment més de 34 km són de polietilè, i poc més d'1 km de fibrociment. Altres materials com el ferro són residuals.

La xarxa disposa igualment d'hidrants bàsicament de tipus columna de diàmetre 70mm amb ràcord Barcelona, generalment estan connectats sobre canonades grans per poder proporcionar un bon caudal i aïllats amb vàlvules de comporta.

Els abonats del municipi d'Avinyonet del Penedès, disposen en bona part de comptadors domiciliaris per poder obtenir el cabal registrat, una dada de vital importància per poder avaluar el rendiment de la xarxa.

**Descripció**

## Xarxa d'Avinyonet del Penedès

La font de subministrament principal és la connexió externa que el municipi disposa a la xarxa d'ATLL. Des d'aquest punt, l'aigua es bombada fins al dipòsit principal de La Serra de 400 m<sup>3</sup>, des d'on es distribueix a dos dipòsits secundaris, de 50 i 100m<sup>3</sup> respectivament, amb desinfecció per addició d'hipoclorit sòdic, que donen servei als diferents nuclis de la població, essent la capacitat de regulació total de la xarxa de 550 m<sup>3</sup>. El municipi, també disposa d'uns pous propis, els Pous de l'Arboçar a 268 m de profunditat, dels quals s'abasta en menor grau.

Aquesta xarxa proporciona servei a tots els nuclis del municipi a excepció del nucli de La Garrofa i el nucli de Can Mitjans.

Val a dir que si bé no es imprescindible immediatament també caldria augmentar la capacitat de regulació de la xarxa que actualment es de 1,8 dies per sota del recomanable que serien 2 dies.

## Xarxa d'Avinyonet del Penedès La Garrofa

El nucli de La Garrofa disposava d'un pou per al seu abastament. Aquest pou ha deixat d'estar en servei degut al seu alt índex de nitrats, fet que els ha portat a buscar abastament en altres zones. Actualment reben aigua de servei de la xarxa del municipi l'indiar de La Granada de gestió municipal. El recurs de la xarxa de La Granada també prové de la xarxa d'Aigües Ter Llobregat. En general la xarxa no presenta problemes de regulació.

## Xarxa de Can Mitjans

El nucli de Can Mitjans disposa d'una xarxa privada que actualment gestiona l'empresa CAID Aigües i depuració. L'aigua s'obté de recursos propis a partir del pou de Can Mitjans. A partir d'aquest punt l'aigua es bombada a un primer dipòsit de 10m<sup>3</sup> de capacitat i d'aquí a un segon dipòsit de 150 m<sup>3</sup>. Des del segon dipòsit es dona servei a Can Mitjans mitjançant dues canonades, una d'elles amb impulsió per arribar a les parts altes del nucli. En aquest segon dipòsit hi ha desinfecció per addició d'hipoclorit sòdic. La xarxa és bàsicament de polietilè, però queda algun tram de ferro i fibrociment.

**Quantitat del Recurs**

Donat que les xarxes municipals depenen bàsicament de la connexió d'ATLL, el possible increment de la demanda en base al creixement poblacional del municipi haurà d'esser atès amb l'augment de la compra d'aigua en alta d'aquest sistema de proveïment.

Respecte a Can Mitjans que s'abasta únicament de recursos propis i amb les dades de que es disposa, sembla que el pou té prou rendiment i el propi Ajuntament ha sol·licitat la inscripció de dos pous en la zona de Can Mitjans

### **Qualitat del Recurs**

No hi ha problemes en relació a la qualitat del recurs donat que l'aigua prové bàsicament de la xarxa d'ATLL. El pou de l'Arboçar presenta problemes de nitrats però donat que la proporció, en quantitat, d'aquesta font és limitada i que l'aigua d'aquesta captació es barreja amb la que prové de la portada d'ATLL el valor final d'aquest paràmetre està dins dels marges de salubritat.

No es disposa de dades de la qualitat del recurs en el nucli de Can Mitjans

### **SANEJAMENT**

El tractament d'aigües residuals al municipi d'Avinyonet del Penedès es feia per fosses sèptiques fins el passat any 2010. Al 2010 l'Agència Catalana de l'Aigua va concloure l'execució dels col·lectors que recullen les aigües del principal nucli del municipi (EB d'Avinyó Nou) i les porten al municipi veí de Sant Cugat Sesgarrigues, des d'on al seu torn es porten a la depuradora de Vilafranca del Penedès. Les principals característiques d'aquesta depuradora es detallen a l'apartat de les estacions de depuració d'aquest mateix capítol.

La urbanització Can Mitjans recull i envia les seves aigües residuals a l'EDAR de Can Mitjans, mentre que a Sant Sebastià dels Gorgs i a l'Arboçar hi ha 2 fosses sèptiques.

La mancomunitat Penedès Garraf també gestiona les fosses sèptiques de Les Gunyoles i Les Cabories. Es desconeix si aquestes fosses ja han estat connectades amb els col·lectors en alta.

A Cantallops hi ha un abocament directe que ha implicat l'obertura d'un sumari si bé la construcció de la depuradora està compromesa per la manca de recursos econòmics.

Actualment s'està fent un Pla Director de Clavegueram que ha d'estudiar els problemes de la xarxa de clavegueram que actualment pateix desbordaments si les pluges són fortes.

L'ajuntament va aprovar el novembre de 2009 l'Ordenança Fiscal núm. 14, reguladora de la taxa de clavegueram, per la que s'obliga als receptors del servei de clavegueram a contribuir al seu manteniment.

En el PSARU (Pla de Sanejament d'Aigües Residuals Urbanes) 2005 actualització 2010 hi ha previst tot un seguit d'actuacions en el municipi:

Dins del primer escenari (2006-2008) es troba:

- COL·LECTORS EN ALTA PER AL SANEJAMENT DELS NUCLIS DE LES CABÒRIES I LES GUNYOLÉS, AL TM. D'AVINYONET DEL PENEDÉS (Es desconeix el nivell d'execució)

En el segon escenari 2009-2014:

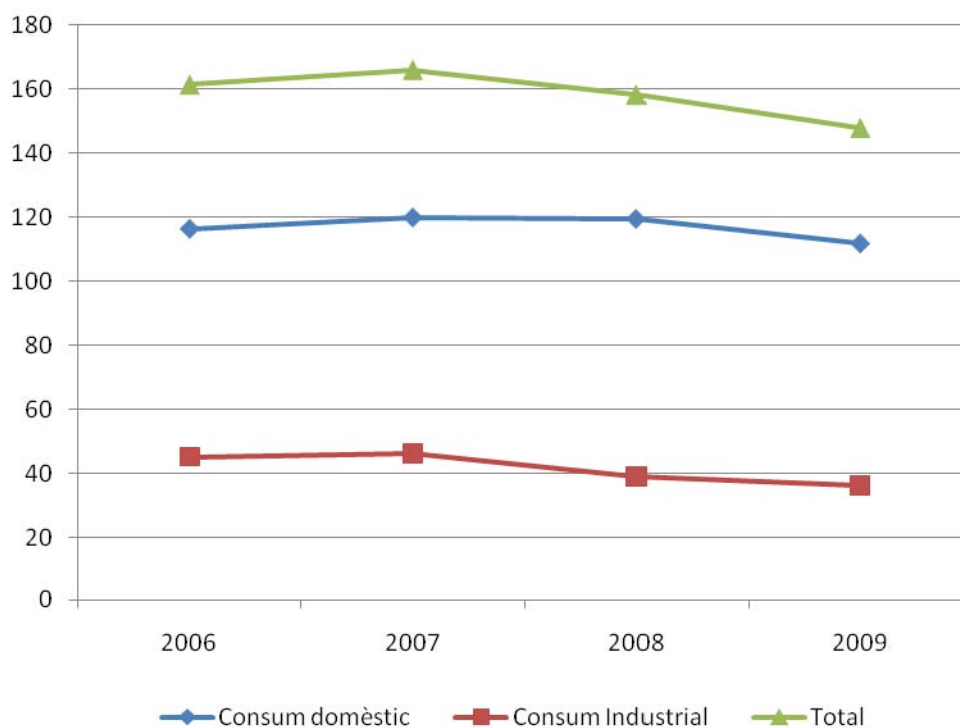
- EDAR I COL·LECTORS DE COLLBLANC EST
- EDAR I COL·LECTORS DE COLLBLANC OEST
- EDAR I COL·LECTORS DE CLARIANA 2
- EDAR I COL·LECTORS DE L'Arboçar
- EDAR I COL·LECTORS DE LA GARROFA
- EDAR I COL·LECTORS DE SANT SEBASTIÀ DELS GORGS

**FITXA D'AIGÜES**
**MUNICIPI:**
**CASTELLVÍ DE LA MARCA**

<b>Consums Totals (m<sup>3</sup>)</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Padró habitants	1.603	1.596	1.628	1.661
Consum domèstic	68.008	69.759	70.903	67.721
Consum Industrial	26.373	26.851	23.068	21.891
<b>Total</b>	<b>94.381</b>	<b>96.610</b>	<b>93.971</b>	<b>89.612</b>

<b>Consums Totals (litres/pers. i dia)</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Consum domèstic	116	120	119	112
Consum Industrial	45	46	39	36
<b>Total</b>	<b>161</b>	<b>166</b>	<b>158</b>	<b>148</b>

### Consums Totals d'aigua (litres/pers. i dia)



## FITXA D'AIGÜES

MUNICIPI:

CASTELLVÍ DE LA MARCA

Autosuficiència (%)	Aportació ATLL	Capacitat reguladora(m <sup>3</sup> )	Pèrdues (%)
95,00	Sí	1500	45

Fonts de captació	Nom Dipòsits	Capacitat (m <sup>3</sup> )	Companyia Gestora
Pou obert	Dipòsit de La Munia	150	Cassa aigües i depuració EMAVSA (en cas de necessitat Les conilleres)
Pou Exterior	Dipòsit Cal Noia	500	
Pou Cal Noia	D.Cases Noves de Cal Marqués	150	
	Dipòsit de Les Conilleres	200	
	Nou dipòsit de la Munia	500	

## ABASTAMENT

### Introducció

En relació a l'abastament d'aigua potable podem distingir vuit zones ben diferenciades i que corresponen a: La Múnia, Cal Margarit, Cal Noia, Castellví, La Ratera, Les Conilleres, Les Cases Noves de Cal Marqués i Cal Guimerà.

L'aigua d'abastament del municipi correspon bàsicament a fonts pròpies amb una aportació tant sols en casos puntuals de necessitat de la portada d'ATLL. Concretament l'aigua es capta d'un total de tres pous: el pou Obert, el pou Exterior i el pou de Cal Noia, i s'emmagatzema en quatre dipòsits amb una capacitat total de 1.500 m<sup>3</sup>.

L'aportació externa es limita únicament al període estival, representant aproximadament un 5% del cabal total aportat al llarg de l'any. Aquestes aportacions es realitzen a través d'una connexió a la xarxa d'Aigües de Vilafranca en el camí de les Conilleres.

### Descripció

L'aigua és extreta dels pous Exterior i Obert, situats a una cota aproximada de 200 m.s.n.m, per dues bombes una a cada pou. Posteriorment l'aigua és impulsada fins el dipòsit la Múnia situat a Cal Biel Rius. El dipòsit la Múnia, amb una capacitat de 150 m<sup>3</sup> i sistema de desinfecció, subministra aigua per gravetat al nucli de la Múnia i d'aquí a Estalella, les Casetes del Pujol i en últim terme les Granges de Pau Alzina.

Fotografia Pou obert



A banda de proveir aigua potable al nucli urbà, aquest dipòsit també actua com a regulador, impulsant aigua fins a un segon dipòsit situat a la cota 310 m.s.n.m, anomenat Cal Noia, amb una capacitat de 500 m<sup>3</sup> i que també disposa d'un sistema de cloració. L'alimentació d'aquest segon dipòsit no només es realitza mitjançant l'estació de bombeig que prové de la Múnia, sinó que rep les aportacions d'una nova captació, pou de Cal Noia, situada en les immediacions del dipòsit.

El dipòsit de Cal Noia subministra aigua potable a altres dues xarxes de distribució: per un costat la xarxa de distribució del sector Cases de la Riera, Cal Mitjans i Cal Margarit i, per l'altre, la xarxa de distribució del sector Conilleres, Ratera, Maset dels Cosins, Ca l'Espardenyer i el Dipòsit de les Cases Noves de Cal Marqués.

Una de les canonades torna a realimentar el dipòsit la Múnia, utilitzant-se com a canonada de retorn.

Abans d'arribar al dipòsit de les Cases Noves de Cal Marqués, l'aigua es bifurca fins a una reguladora de pressió per alimentar únicament les cases de Sant Joan i Cal Novençà. Per altra banda d'aquest últim dipòsit de 150 m<sup>3</sup> de capacitat, alimenta el barri de les Cases Noves de Cal Marqués.

El municipi disposa d'un últim dipòsit, es tracta del dipòsit de les Conilleres, de capacitat 200 m<sup>3</sup>. Aquest dipòsit es alimentat mitjançant la compra en alta a Aigües de Vilafranca, i transportada fins aquí mitjançant una estació de bombeig situada a la cota 275 m.s.n.m.

Degut a la cota en la que es troben les cases del barri de les Conilleres, en èpoques de màxim consum, l'aigua que prové del dipòsit Cal Noia no és suficient per oferir un bon servei, llavors el municipi té la opció de tancar l'entrada des de el dipòsit de Cal Noia, i subministrar aquests sector mitjançant únicament el dipòsit de les Conilleres, creant una zona de servei completament independent de la resta.

Cal dir a més a més, que s'ha construït un nou dipòsit de capacitat 500 m<sup>3</sup>, just al costat del dipòsit de la Múnia. Integrant una nova estació de bombeig.

#### Xarxa de distribució

La xarxa de distribució és del tipus mixta, mallada i ramificada. La longitud total de la xarxa és de 47,27 Km, adequada a l'extensió que té el terme municipal. Inicialment era de Fibrociment i s'ha anat renovant per Polietilè i Fundició, sent actualment el percentatge de Fibrociment aproximadament d'un 3,7 %, un valor molt baix i acceptable. Concretament els materials que conformen la xarxa són:

Material	Longitud	Percentatge
FC	1.753	3.70
PE	45.266	95.77
PVC	246	0.53
TOTAL	47.265	100

Taula 1: Tipus de material xarxa d'abastament en baixa (Font: Pla Director d'aigua de Castellví de la Marca)

La capacitat de regulació que presenta la xarxa és adient (1500m<sup>3</sup>) i no es fa necessari l'increment de la mateixa atesos els creixement de població contemplats en la planificació actual.

Els hidrants instal·lats a Castellví de la Marca són del tipus columna de diàmetre 70 amb ràcord Barcelona, en total es disposa de 2 hidrants, generalment estan connectats sobre canonades de diàmetre superior a 100 mm i aïllats amb vàlvules de comporta.

La xarxa de distribució de Castellví presenta un rendiment baix al voltant del 55%. Els abonats disposen de comptadors. D'altra banda alguns punts de la xarxa presenten deficiències en l'estat de les conduccions d'abastament per envelliment de les mateixes, que comporta la necessitat de la substitució d'algunes d'elles, en concret la conducció d'abastament al municipi de Santa Maria i els Monjos des de la qual s'abasten els nuclis de La Ratera i les Conilleres, actualment de fibrociment.

La capacitat de transport de les canonades generals, el moment més conflictiu hora punta, no tenen problemes. La xarxa del poble no presenta punts de poca pressió, degut a que la cota dels dipòsits és més que suficient per donar un bon servei d'aigües. En el contrari el problema és precisament les altes pressions originades per aquesta diferència de cota.

Un altre factor important és la pèrdua de càrrega de les canonades. Velocitats altes de transport i canonades de diàmetre petit, produeixen una pèrdua de càrrega elevada. Seria recomanable la renovació de la xarxa del poble que disminuiria considerablement les fuites, i, augmentant el diàmetre de les canonades, minimitzaria la pèrdua de càrrega produïda.

### **Quantitat del Recurs**

El creixement que es preveu en el municipi de Castellví de la Marca és moderat si bé a raó de la informació que es disposa, les fonts pròpies existents no poden assumir aquest creixement doncs el seu règim d'explotació actual ja és forçat en els mesos punta, fent-se doncs necessària la recerca de nous recursos.

### **Qualitat del Recurs**

En relació amb la qualitat del recurs, aquest no presenta cap paràmetre que superi els límits establerts, considerant-se doncs acceptable per el consum humà.

**SANEJAMENT**

A Castellví hi ha dues estacions depuradores que gestiona la Mancomunitat Intermunicipal Penedès –Garraf, concretament l'EDAR de la Munia i l'EDAR de Maset dels Cosins.

En el cas de l'EDAR de la Munia, l'estació realitza un tractament biològic que recull les aigües de 1219 habitants del nucli de la Munia i tracta un total de 120 m<sup>3</sup>/dia. Les aigües són finalment abocades a la Riera de la Munia. L'estació realitza un tractament primari i un secundari mitjançant filtre verd.

L'EDAR del Maset dels Cosins també és una estació amb tractament biològic que recull les aigües del Maset dels Cosins. La població sanejada és de 95 persones mitjançant un tractament primari i un tractament secundari per filtre percolador amb suport fix. El punt d'abocament d'aquesta depuradora és la Riera de Marmellar.

Les característiques d'aquestes estacions es troben en l'apartat d'estacions depuradores d'aquest capítol.

La majoria de masies dels municipi funcionen amb fosses sèptiques i en el cas de Les cases Noves no depuren l'aigua i a través d'un col·lector es porta al riu.

En el PSARU 2005 actualització 2010 hi ha previst tot un seguit d'actuacions en el municipi:

Dins del primer escenari (2006-2008) es troba:

- DEPURADORA VERDA A LA MUNIA, TM DE CASTELLVÍ DE LA MARCA. COMPLEMENTARI
- DEPURADORA VERDA A LA MUNIA, TM DE CASTELLVÍ DE LA MARCA. MODIFICAT

En el segon escenari 2009-2014:

- COL·LECTORS EN ALTA DE CONNEXIÓ AL SISTEMA LA MÚNIA
- EDAR I COL·LECTORS DE El Coscó
- EDAR I COL·LECTORS DE Cal Farines
- EDAR I COL·LECTORS DE Cal Margarit
- EDAR I COL·LECTORS DE Les Conilleres
- EDAR I COL·LECTORS DE MASET DELS COSINS(CASTELLVÍ DE LA MARCA)
- EDAR I COL·LECTORS DE Cal Morgades
- EDAR I COL·LECTORS DE El Mas de la Pansa
- EDAR i COL·LECTORS DE Cases Noves de Cal Marques
- EDAR I COL·LECTORS DE Cases Noves de Cal Marques
- EDAR I COL·LECTORS DE Pedrers-Carrer Fondo
- Remodelació EDAR de La Múnia

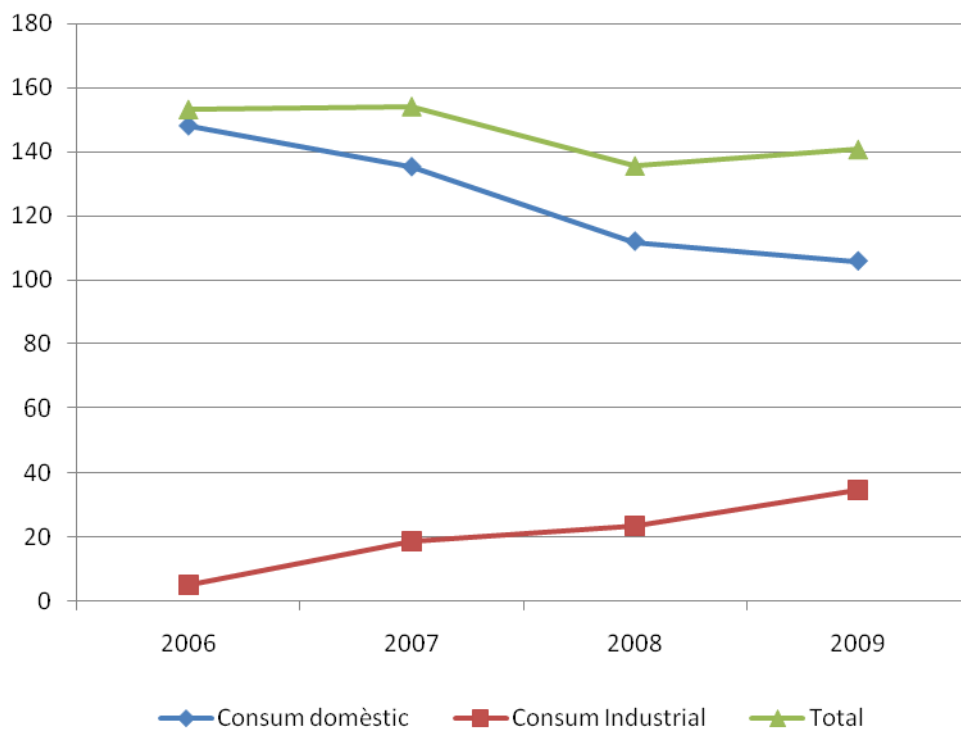
**FITXA D'AIGÜES**

**MUNICIPI: EL PLA DEL PENEDÈS**

<b>Consums Totals (m<sup>3</sup>)</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>
Padró habitants	931	891	1.004
Consum domèstic	50.266	43.952	41.008
Consum Industrial	1.749	6.129	8.639
<b>Total</b>	<b>52015</b>	<b>50.081</b>	<b>49.647</b>

<b>Consums Totals (litres/pers. i dia)</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>
Consum domèstic	148	135	112
Consum Industrial	5	19	24
<b>Total</b>	<b>153</b>	<b>154</b>	<b>135</b>

**Consums Totals d'aigüa (litres/pers. i dia)**



## FITXA D'AIGÜES

MUNICIPI: EL PLA DEL PENEDÈS

Autosuficiència (%)	Aportació ATLL	Capacitat reguladora(m <sup>3</sup> )	Pèrdues (%)
0,5	Sí	800 200 250 (externa)	44

Fonts de captació	Nom Dipòsits	Capacitat (m <sup>3</sup> )	Companyia Gestora
ATLL Pou Janera 2(Torrelavit) Font de la Mare de Déu	Dipòsit Les Parellades	200	Cassa aigües i depuració
	Dipòsit Bonavista	100	
	Dipòsit font de l'Esteve	500	
	Dipòsit el Pujolet	200	
	Dipòsit Puigdàlber	250	
	Dipòsit Tarumbes	-	

## ABASTAMENT

### Introducció

L'abastament d'El Pla del Penedès està gestionat per Cassa Aigües i depuració. S'estructura en tres xarxes diferenciades per cobrir el municipi; la xarxa d'El Pla del Penedès, la xarxa del Pujolet i la xarxa del municipi veí de Puigdàlber que dona servei al nucli de Mas Morer. Totes tres xarxes estan connectades al sistema d'abastament d'ATLL.

Així doncs, el municipi no disposa de fonts pròpies en el seu territori i depèn pel seu abastament de la portada d'aigües Ter-Llobregat, recolzades amb una captació d'un pou ubicat en terrenys del municipi de Torrelavit. Aquest pou Janera II té un cabal d'extracció de l'ordre de 100 m<sup>3</sup>/dia.



El municipi disposa de 3 sectors ben diferenciats:

- Parellades
- Bonavista
- Nucli Urbà del Pla del Penedès

La resta són petits nuclis disseminats, o cases isolades.

## Descripció

### Xarxa de El Pla del Penedès

La gestió de la xarxa Pla del Penedès és municipal i abasta els nuclis i entitats de El Pla del Penedès, Parellades, Can Martí de les Parellades, Torrent de la Salut, Cal Janés, Bonavista, Can Raspall, Cal Jofre, Sant Jaume de Palou.

La xarxa de distribució és del tipus mixta, mallada i ramificada. La longitud total de la xarxa és de 14,713 km de longitud, adequada a l'extensió que té el terme municipal. Inicialment era de Fibrociment i s'ha anat renovant per Polietilè i Fundició, sent actualment el percentatge de Fibrociment aproximadament d'un 28 %.

Material	Longitud	Percentatge
FC	4.127	28.05
FE	69	0.07
PE	10.517	71.88
TOTAL	14.713	100

Taula 1: Tipus de material de xarxa en baixa d'abastament (Font: Pla Director d'aigua del Pla del Penedès)

L'abastament de la xarxa es realitza principalment amb la connexió externa que el municipi disposa a la xarxa d'Aigües Ter Llobregat a través del dipòsit de Les Parellades. D'aquests dipòsit de 200m<sup>3</sup> hi ha una connexió al dipòsit de Bonavista de 100m<sup>3</sup> i al dipòsit de la Font de L'Esteve (Nucli) de 500 m<sup>3</sup>. Aquest últim dipòsit rep les aportacions, si bé en menor grau, del Pou Janera II (situat a Torrelavit) que fa de suport en moments punta del subministrament. També rebia les aportacions d'un altre pou molt proper al dipòsit que es connecta mitjançant una canonada de FE 110 al dipòsit. Aquest pou té problemes de qualitat de l'aigua, donat que els nivells de mercuri són alts i per això s'ha deixat d'utilitzar. La capacitat de regulació d'aquesta xarxa és doncs de 800 m<sup>3</sup> i es disposa de desinfecció en el dipòsit de Bonavista, Parellades i Nucli. Les canonades tant en alta com de la xarxa de distribució estan envellides i presenten nombroses fuites. El rendiment de la xarxa s'estima en un 56% que és un valor molt baix. Majoritàriament els abonats disposen de comptadors però s'haurien d'instal·lar cabalímetres en alta per millorar el control de la xarxa així com comptadors en baixa en totes les dependències municipals i els punts de reg.

### Xarxa de Puigdàlber

La xarxa abasta la totalitat del municipi de Puigdàlber i el nucli de Mas Morer que es troba geogràficament repartit entre els termes municipals de Puigdàlber i de El Pla del Penedès.

L'abastament de la xarxa es realitza amb la connexió externa d'ATLL que arriba fins el dipòsit del municipi, i d'una petita font, Font de la Mare de Déu del Remei, situada al terme municipal de Font-Rubí. La capacitat de regulació de la xarxa és de 250 m<sup>3</sup> i es disposa de desinfecció. Les canonades en alta són de fibrociment. Caldria augmentar la capacitat de regulació d'aquesta xarxa si finalment es consideren les previsions de creixement i anar renovant les canonades envellides.

## **FITXA D'AIGÜES**

**MUNICIPI:**

**EL PLA DEL PENEDÈS**

### Xarxa de El Pla del Penedès-El Pujolet

L'abastament de la xarxa es realitzarà únicament amb fonts externes via el ramal de subministrament d'ATLL cap al municipi de Puigdàlber, en el qual hi ha una derivació cap a l'element de regulació de 200 m<sup>3</sup>, dipòsit del Pujolet. Majoritàriament, les conduccions en alta d'aquesta xarxa són de fibrociment. Des d'aquí s'abasten disseminats com la graja Montserrat i la Masia La Granja.

### Xarxa Les Tarumbes

El sector de les Tarumbes actualment és una zona aïllada i independent de la xarxa d'abastament del municipi del Pla del Penedès. Es té constància que hi ha una proposta d'instal·lació d'una canonada que connecti aquest sector amb la canonada de PE 110 mm que surt del dipòsit de parellades

### **Quantitat del Recurs**

El creixement que es preveu en els municipis, tant pel que fa referència al municipi de El Pla del Penedès com pel que es refereix al de Puigdàlber, és important en cas d'arribar-se a desenvolupar en la seva totalitat, presentant-se doncs la necessitat d'anar augmentant els cabals d'abastament. El fet de que les tres xarxes estiguin connectades a la xarxa d'ATLL permet, en cas d'augment de la demanda, garantir-ne els cabals augmentant el cabal de compra.

### **Qualitat del Recurs**

El fet que bàsicament la font d'abastament sigui la connexió de la portada d'ATLL fa que no hi hagin problemes en la qualitat del recurs. No hi ha en les analítiques cap paràmetre fora de la reglamentació.

### **SANEJAMENT**

El municipi del Pla del Penedès disposa d'un Pla Director de Clavegueram de recent redacció (2009) elaborat per la Diputació de Barcelona. Aquest Pla Director només abasta l'àmbit del nucli del Pla, encara que en el municipi hi ha dos barris més, el barri dels Pujolers i el barri de Can Raspall i Bonavista, els quals no disposen de xarxa de clavegueram i aboquen les aigües residuals a fosses sèptiques.

Recentment el municipi del Pla del Penedès abocava al medi directament perquè l'EDAR que ho feia fins va quedar petita i fora de servei. Les aigües residuals és recollint en un únic col·lector principal al carrer Font que anava a parar a l'EDAR antiga, i fora de servei, amb la qual cosa les aigües anaven a parar directament al torrent.

L'ACA, va construir una altra EDAR que s'ha posat recentment en funcionament (agost 2010) i que tracta les aigües residuals de 1041 persones. I un volum de 122 m<sup>3</sup>/dia. L'estació tant sols disposa de pretractament i espessiment per gravetat. A aquesta EDAR arriben dos nous col·lectors d'entrada des de dos punts diferents del nucli del Pla del Penedès.

La xarxa consta de 134 pous bàsicament de registre de la xarxa, dels quals 124 es troben en bon estat. La xarxa de clavegueram del nucli del Pla del Penedès, disposa de més de 5 km de col·lectors i esta bastant diversificada tenint col·lectors unitaris (38%), col·lectors residuals (32%), pluvials (28%) i d'impulsió (2%). El material d'aquests col·lectors es bàsicament fibrociment amb quasi 3,8 km i Polietilè amb quasi 1,5 km.

Per tant el que es pot extreure és que la xarxa és antiga, ja que abunda el material de fibrociment (FC) i els diàmetres són petits per què en molts pocs casos superen els 300 mm de diàmetre, i que en zones puntuals existeixen pous bruts que pot ser degut a la falta de pendent en els col·lectors.

Seria doncs molt recomanable la renovació de la xarxa per dotar-la de diàmetres més grans i materials més nous que ajudin a la circulació de l'aigua bruta.

En temps sec la xarxa de clavegueram existent al municipi funciona bé en general, només hi ha algun tram de col·lector on la pendent no és l'adequada. El problema és amb pluja doncs hi ha diferents trams on els conductes poden patir problemes d'erosió i trencament (en funcionar a pressions elevades) i d'aixecament de tapes.

La zona de la Bobila té la problemàtica específica que a dia d'avui estan abocant directament al medi perquè es troba situada a la part més baixa del municipi i necessitaria un bombeig per conduir les aigües residuals a la xarxa de clavegueram del nucli.

En el PSARU 2005 actualització 20010 hi ha previst tot un seguit d'actuacions en el municipi:

Dins del primer escenari (2006-2008) es troba:

- DEPURADORA VERDA A LA MUNIA, TM DE CASTELLVÍ DE LA MARCA. COMPLEMENTARI
- DEPURADORA VERDA A LA MUNIA, TM DE CASTELLVÍ DE LA MARCA. MODIFICAT

En el segon escenari 2009-2014:

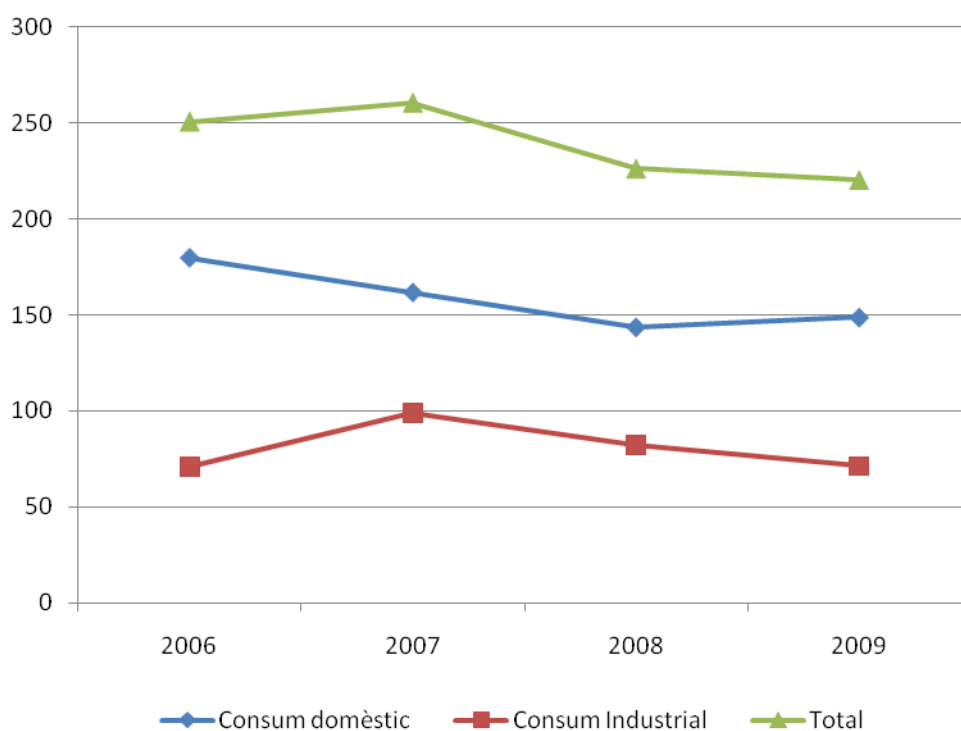
- EDAR I COL·LECTORS DE EL PUJOLET
- EDAR I COL·LECTORS DE BONAVISTA
- EDAR I COL·LECTORS DE LES PARELLADES

**FITXA D'AIGÜES****MUNICIPI:****FONT-RUBÍ**

<b>Consums Totals (m<sup>3</sup>)</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Padró habitants	1.394	1.430	1.461	1.483
Consum domèstic	91.444	84.430	76.652	80.531
Consum Industrial	36.094	51.579	43.887	38.586
<b>Total</b>	<b>127.538</b>	<b>136.009</b>	<b>120.539</b>	<b>119.117</b>

<b>Consums Totals (litres/pers. i dia)</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Consum domèstic	180	162	144	149
Consum Industrial	71	99	82	71
<b>Total</b>	<b>251</b>	<b>261</b>	<b>226</b>	<b>220</b>

### Consums Totals d'aigüa (litres/pers. i dia)



**FITXA D'AIGÜES****MUNICIPI: FONT-RUBÍ**

<b>Autosuficiència (%)</b>	<b>Aportació ATLL</b>	<b>Capacitat reguladora(m<sup>3</sup>)</b>	<b>Pèrdues (%)</b>
1	No	1350,00	49

<b>Fonts de captació</b>	<b>Nom Dipòsits</b>	<b>Capacitat (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Companyia Gestora</b>
	Dipòsit Can Sulles	100	
	Dipòsit Can Castellví	100	
	Dipòsit Regulador	20	
Pou Can Castellví Gran	Dipòsit Montjüic Gran	500	
Pou Can Castellví Petit	Dipòsit Montjüic Petit	50	Cassa aigües i depuració
Pou de Can Manel	Dipòsit Guardiola Gran	250	
	Dipòsit Guardiola Petit	100	
	Dipòsit Font Rubí	100	
	Dipòsit L'Avella	150	

**ABASTAMENT****Introducció**

Actualment el municipi de Font-rubí disposa de recursos propis per abastar la població que es concreten en els pous de Can Castellví Gran, Can Castellví Petit i Can Manel, tots ells situats en el terme municipal de Font Rubí.

El municipi disposa de dues xarxes ben diferenciades i independents una de l'altre, abastades pels pous esmentats.

**Descripció****Xarxa 1**

Per una banda es disposa del pou de Can Manel que alimenta al dipòsit de Can Sulles de 100 m<sup>3</sup> i sistema de cloració del qual s'alimenta per gravetat Cal Merles, Cal Miquel, Cal Cantí, Cal Sadurní i Mas Roig al barri de Mas Moió a través de dues reguladores. També s'abasta mitjançant un bombeig Can Roman, Canton Martí i el dipòsit de l'Avellà, des d'on es distribueix a Cal Jepet Moreno i a Cal Teixidor al barri l'Avellà. Amb un segon bombeig al dipòsit de Can Sulles s'eleva l'aigua fins el dipòsit de Font-rubí el qual subministra aigua per gravetat al Camp del Clot, als bancals de Ca l'Agustí i la Mata Nova al barri de Font-rubí.

## Xarxa 2

Per altra banda es disposa dels pous de Petit i Gran, que bombegen l'aigua fins un dipòsit regulador de 20 m<sup>3</sup> amb sistema de cloració. Des d'aquest dipòsit surten dues canonades, una que bombeja aigua al dipòsit de Castellví de 100 m<sup>3</sup>, que distribueix aigua al barri de Castellví amb dues reguladores intermitges; i l'altre canonada de sortida subministra aigua per gravetat als dipòsits de Montjuic, un de Gran de 500 m<sup>3</sup> de recent construcció i un altre de petit de 50 m<sup>3</sup>. Des del dipòsit petit surten dues canonades, una que alimenta el barri de l'Alzinar i el barri de Montjuic amb una reguladora a la part més baixa. L'altre canonada de sortida del dipòsit Petit alimenta per gravetat el dipòsit de Guardiola de 250 m<sup>3</sup> connectat a un altre dipòsit de 100 m<sup>3</sup>, des d'aquests surt una canonada que alimenta el barri de La Massana i amb una reguladora el barri de Guardiola, també s'alimenta per gravetat i a través d'un altre reguladora el Barri de Semisó i la Font, el barri de Grabuac i la Fanga amb una reguladora més i el barri de Els Pujols a través d'una quarta reguladora.



Pel que fa a la canonada de sortida del dipòsit Gran de Montjuic alimenta en primera instància a Mas Pinyol, seguidament trobem una arqueta de trencament i uns metres més enllà es bifurca en dues canonades, una d'elles disposa d'un grup de bombeig de recent instal·lació que subministra aigua al barri de Les Casetes d'en Raspall, l'altra canonada de la bifurcació alimenta a través d'una reguladora a la part baixa del barri de Les Casetes d'en Raspall, el barri de Santa Maria i el Barri de Sabanell, i a través d'una segona reguladora en aquesta canonada al barri de les Cases Noves.

## Xarxes de distribució

La xarxa de distribució és del tipus mixta, mallada i ramificada. La longitud total de la xarxa és de 81.370 Km adequada a l'extensió que té el terme municipal. Inicialment era de Fibrociment, plom i ferro i s'ha anat renovant per Polietilè.

Material	Longitud	Percentatge
PE	55.781	68.55
PVC	20.072	24.67
FC	5.517	6.78
TOTAL	81.370	100

Taula 1: Tipus de material de xarxa en baixa d'abastament (Font: Pla Director d'aigua de Font-Rubí)

## **FITXA D'AIGÜES**

**MUNICIPI:**

**FONT-RUBÍ**

Algunes conduccions estan estat precari donada la baixa pressió nominal de les conduccions existents que, juntament als desnivells orogràfics del municipi, han comportat necessitats de renovació de les mateixes. Caldria la substitució de les conduccions de distribució existents que, per la seva obsolescència i escàs dimensionament, fan convenient la seva substitució per canonades de major grandària i material més idoni (polietilè d'alta densitat). D'altra banda la xarxa presenta alguns problemes de regulació.

Es disposa de suficients claus de pas per aïllar la xarxa en cas d'avaría o tasques de manteniment, estan ubicades en arquetes de fàcil accés. No es tenen problemes d'acumulació d'aire ja que l'extensió lineal de la xarxa de distribució entre el punt més alt i el punt més baix no és molt gran.

Els hidrants instal·lats a Font-rubí són del tipus columna de diàmetre 70 amb ràcord Barcelona, generalment estan connectats sobre canonades grans per poder proporcionar un bon caudal i aïllats amb vàlvules de comporta.

Els clients del municipi de Font-rubí, disposen majoritàriament de comptadors domiciliaris per poder obtenir el cabal registrat, una dada de vital importància per poder avaluar el rendiment de la xarxa.

En total al municipi de Font-rubí hi ha més de 750 abonats,

A la xarxa del nucli de Font-rubí, el rendiment tècnic global de la xarxa es poc més superior al 51%. Aquest valor tan baix és per la manca de comptadors en totes les dependències municipals que s'engloben directament en pèrdues, i en realitat son cabals realment consumits però no enregistrats. S'estima que es podria reduir gairebé un 10%. També hi ha zones com la xarxa de Castellví amb un nombre d'avaries i fuites molt alt.

### **Quantitat de recurs**

El cabal d'extracció dels pous, és suficient per la demanda del territori, atesa la informació facilitada dels cabals d'extracció dels pous i el creixement de població previst en el municipi en els propers anys, no es preveuen mancances de recurs.

### **Qualitat del recurs**

Els informes analítics realitzats pel Servei de laboratori de la Mancomunitat Penedès-Garraf en diferents punts de la xarxa mostren resultats per sota dels límits establerts en el Pla d'Abastament i Distribució d'Aigua en Alta a Catalunya en la xarxa de distribució.

### **SANEJAMENT**

No hi ha connexions a EDAR en el municipi de Font Rubí i el municipi disposa bàsicament de fosses sèptiques. Hi ha un total de 10 fosses sèptiques. La fosa Font Rubí, on hi ha un tractament previ de desbast, La fosa de Rubiola, Sabanell, Les Cases Noves, La Fanga, Can Ton Conill, L'Alzinar, L'Avella, Les Casetes d'en Raspall i Cal Cintet. Hi ha una supervisió setmanal del correcte funcionament i un control mensual amb presa de mostres i anàlisi posterior. Cada 6 mesos es realitza un buidatge dels fangs generats.

El nucli de Guardiola de Font Rubí està connectat a la Depuradora de Vilafranca del Penedès. Un bombament impulsa les aigües residuals i pluvials al col·lector que va cap a Pacs del Penedès mitjançant un bombament. Aquest col·lector d'aproximadament 8 km de longitud i un diàmetre de 300-400 mm, és de PVC i disposa de 100 pous 3 sobreixidors i 4 connexions. Hi ha un control d'abocaments mensual amb presa de mostres i anàlisi posterior. Les aigües residuals que provenen de Guardiola entren a la depuradora per un dels tres grans col·lectors que recullen les aigües de la vila de Vilafranca i dels municipis veïns connectats. Concretament en el cas de Guardiola s'utilitza el col·lector nord que recull l'aigua de la part nord de Vilafranca, Les Cabanyes, Guardiola de Font Rubí, Vilobí, Sant Martí Sarroca i Pacs del Penedès.

L'estació saneja una població de 52.177 habitants, disposa de 14 bombaments i pot tractar un cabal màxim de 14.400 m<sup>3</sup>/dia. El tractament és biològic mitjançant fangs activats amb eliminació de fòsfor i nitrogen. Hi ha tractament de fangs amb deshidratació per centrifuga i digestió anaeròbica. El punt d'abocament és la Llera de la Riera de Llitrà.

El problema de Guardiola és que el col·lectors de recollida podrien ser adequats en quant a secció si el col·lector arribes de manera individual a la estació de tractament; la realitat és que el col·lector d'arribada a l'EDAR de 400 mm de diàmetre a banda recull les aigües residuals de Vilobí del Penedès Les Cabanyes i de Pacs que igualment es reuneixen amb el col·lector principal amb canonades de 400 mm. Així doncs si bé el funcionament és correcte quan no plou, en el moment que comença a ploure l'aigua surt pels sobreixidors.

En el PSARU 2005 actualització 2010 hi ha previst tot un seguit d'actuacions en el municipi en l'escenari 2009-2014:

- EDAR I COL·LECTORS DE SANTA MARIA
- EDAR I COL·LECTORS DE L'ALZINAR
- EDAR I COL·LECTORS DE LES CASES NOVES
- EDAR I COL·LECTORS DE Grabuac i la Fanga
- EDAR I COL·LECTORS DE LES CASETES D'EN RASPALL
- EDAR I COL·LECTORS DE SABANELL
- EDAR I COL·LECTORS DE Avellà
- EDAR I COL·LECTORS DE Rubiola-Manantials

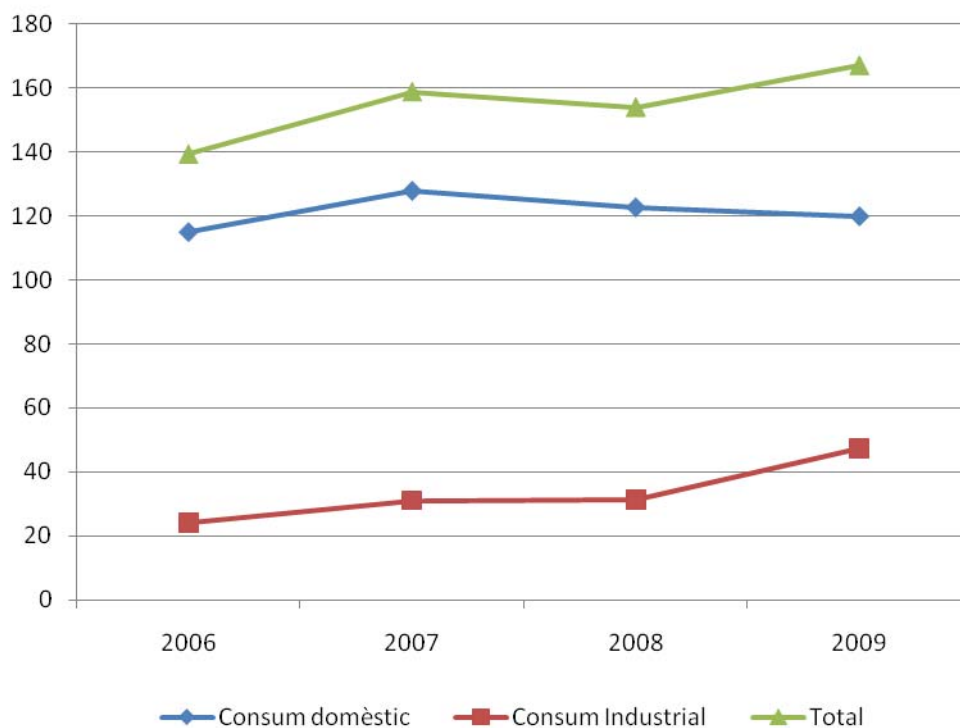
**FITXA D'AIGÜES**

**MUNICIPI: LA GRANADA**

<b>Consums Totals (m<sup>3</sup>)</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Padró habitants	1.754	1.866	1.949	1.976
Consum domèstic	73.674	86.971	87.257	86.468
Consum Industrial	15.507	21.226	22.309	34.071
<b>Total</b>	<b>89.181</b>	<b>108.197</b>	<b>109.566</b>	<b>120.539</b>

<b>Consums Totals (litres/pers. i dia)</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Consum domèstic	115	128	123	120
Consum Industrial	24	31	31	47
<b>Total</b>	<b>139</b>	<b>159</b>	<b>154</b>	<b>167</b>

**Consums Totals d'aigüa (litres/pers. i dia)**



**FITXA D'AIGÜES****MUNICIPI: LA GRANADA**

<b>Autosuficiència (%)</b>	<b>Aportació ATLL</b>	<b>Capacitat reguladora(m<sup>3</sup>)</b>	<b>Pèrdues (%)</b>
12	Sí	1000,00	30

<b>Fonts de captació</b>	<b>Nom Dipòsits</b>	<b>Capacitat (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Companyia Gestora</b>
ATLL	Dipòsit El Pujol(Circular)	600	Cassa Aigües i Depuració
Poul Cal Andraitx	Dipòsit El pujol(Rectangular)	400	

**ABASTAMENT****Introducció**

El municipi de La Granada realitza el seu abastament amb una xarxa gestionada per l'empresa Cassa Aigües i Depuració. La xarxa abasta el municipi de La Granada així com el nucli de La Garrofa situat al terme municipal d'Avinyonet del Penedès al qual li fa una venta en alta.

La Granada disposa parcialment de fonts pròpies per poder abastar-se. L'aigua s'extreu d'un pou situat a la part Oest del municipi tocant al municipi veí de les Cabanyes. A uns 2,5 km dels dipòsits generals. De tota manera, l'aigua extreta no és suficient, ni en l'actualitat, ni amb les dades de creixement futur, i el municipi compra aigua en alta a Aigües Ter-Llobregat (aproximadament el 70% del consum total). Les dues fonts de subministrament, aporten l'aigua necessària per abastir la totalitat del municipi.

**Descripció**

L'aigua que prové del pou Ca l'Andraix i la connexió externa de l'artèria Penedès-Garraf de la xarxa d'Aigües d'ATLL s'emmagatzemen en un total de 2 dipòsits, anomenats dipòsits dels Pujols, situats molt pròxims un de l'altre. La canonada ATLL descarrega dins del dipòsit elevat, posteriorment l'aigua extreta d'aquest dipòsit alimenta l'altre situat a una cota inferior degut a la naturalesa de construcció elevada del primer. És en aquest punt on es duu a terme la cloració, mitjançant bomba dosificadora i addició d'hipoclorit sòdic al 15 %.

Posteriorment mitjançant gravetat l'aigua surt del segon dipòsit on hi ha situat un comptador. La canonada de sortida, es bifurca en dues que alimenten la totalitat del municipi de la Granada. Pel que fa el Pou, l'aigua extreta d'aquesta captació, pot dipositar-se en qualsevol dels dos dipòsits. Tant els dipòsits com el pou disposen d'estació de telecontrol per poder dur a terme accions de manipulació a distància mitjançant un sistema de telecomandament. Les accions permeses són les de visualitzar els nivells dels dipòsits, i veure l'aigua subministrada instantània i acumulada per part del comptador de sortida del dipòsit N°2.

### Xarxes de distribució

La xarxa de distribució és del tipus mixta, mallada i ramificada. La longitud total de la xarxa és elevada per l'extensió que té el terme municipal. Inicialment era de Fibrociment i s'ha anat renovant per Polietilè i Fundició, sent actualment el percentatge de Fibrociment aproximadament d'un 45 %. Els dipòsits de la xarxa, dipòsits de Els Pujols, són de 600 i 400 m<sup>3</sup> disposant el segon dipòsit de cloració. La xarxa funciona per impulsió i els materials de les conduccions són de plàstic i fibrociment.

Material	Longitud	Percentatge
FC	7803.11	45
PE	9612.91	55
<b>Total</b>	<b>17416.02</b>	<b>100</b>

Taula 1: Tipus de material de xarxa en baixa d'abastament (Font: Pla Director d'aigua de La Granada)

Es disposa de suficients claus de pas per aïllar la xarxa en cas d'averia o tasques de manteniment, estan ubicades en arquetes de fàcil accés.

El municipi disposa d'un comptador sectorial situat al c/ Horta, on la canonada de polietilè de diàmetre 110 mm es dirigeix fins a la Garrofa, terme Municipal de Avinyonet. La Garrofa, compra l'aigua en alta a la xarxa d'abastament de la Granada.

El rendiment tècnic global de la Granada es situa prop del 70%.

La xarxa en alta i en baixa té deficiències en l'estat de les conduccions d'abastament per envelliment de les mateixes, que comporta la necessitat de la substitució d'algunes d'elles. Tanmateix, és recomanable la realització d'una campanya d'instal·lació de comptadors, per a possibilitar un millor control del funcionament de la xarxa (150 aforaments, dependències municipals i reg). També és destacable la necessitat d'augmentar el volum de regulació de la xarxa per augmentar els dies de regulació.

Els hidrants instal·lats a La Granada són del tipus enterrats de diàmetre 80 amb ràcord Barcelona, generalment estan connectats sobre canonades de diàmetre superior a 100 mm i aïllats amb vàlvules de comporta. El parc d'hidrants actual no és suficient.

### Quantitat de recurs

S'ha estimat una quantitat de recurs d'uns 160m<sup>3</sup>/d en el pou Ca l'Andraix a partir de les dades facilitades pels serveis tècnics de l'Ajuntament, corresponents a un cabal d'extracció de 20m<sup>3</sup>/h i un règim d'explotació de 8 h diàries.

La connexió amb la xarxa d'ATLL, permet garantir el subministrament, augmentant-ne els cabals amb la demanda. A més l'Ajuntament vol garantir el 100% de la demanda amb la connexió amb ATLL i deixar el pou com a font de reserva.

## **FITXA D'AIGÜES**

**MUNICIPI:**

**LA GRANADA**

### **Qualitat del recurs**

No s'han detectat irregularitats en la qualitat del recurs ni en els controls de Sanitat ni en els autocontrols portats a terme pel Servei d'Aigües de L'Ajuntament elaborats pel Servei de laboratori de la Mancomunitat Penedès- Garraf

### **SANEJAMENT**

La Granada envia conjuntament amb altres municipis les aigües residuals a la depuradora de Vilafranca del Penedès a través de col·lectors i estacions de bombament. Tot el municipi està connectat al clavegueram excepte les masies, que es desconeix si tenen fosses sèptiques individualitzades.

El problema de La Granada és que el col·lectors són petits en quant a secció i si bé el funcionament és correcte quan no plou, en el moment que les pluges són relativament fortes l'aigua surt pels sobreixidors.

Respecte al destí final de les aigües, aquestes són tractades per la depuradora de Vilafranca que està gestionada per la Mancomunitat Intermunicipal Penedès-Garraf, i que assisteix amb aquesta infraestructura de tractament els municipis de:

Vilafranca del Penedès, Santa Margarida i el Monjos, Sant Pere Molanta (Olèrdola), Moja (Olèrdola), Sant Martí Sarroca, Pacs del Penedès, Guardiola de Font Rubí (Font Rubí), Vilobí del Penedès, Torrelles de Foix, La Granada, Sant Cugat Sesgarrigues, Les Cabanyes, Avinyó Nou (Avinyonet del Penedès)

Les aigües residuals que provenen de la Granada entren a la depuradora per un dels tres grans col·lectors que recullen les aigües de la vila de Vilafranca i dels municipis veïns connectats. Concretament en el cas de la Granada s'utilitza el col·lector sud que recull l'aigua de la part sud de Vilafranca, de La Granada, de Moja, de Sant Pere Molanta i Sant Cugat Sesgarrigues.

L'estació saneja una població de 52.177 habitants, disposa de 14 bombaments i pot tractar un cabal màxim de 14.400 m<sup>3</sup>/dia. El Tractament és biològic mitjançant fangs activats amb eliminació de fòsfor i nitrogen. Hi ha tractament de fangs amb deshidratació per centrifuga i digestió anaeròbica. El punt d'abocament és la Llera de la Riera de Llitrà

**FITXA D'AIGÜES**

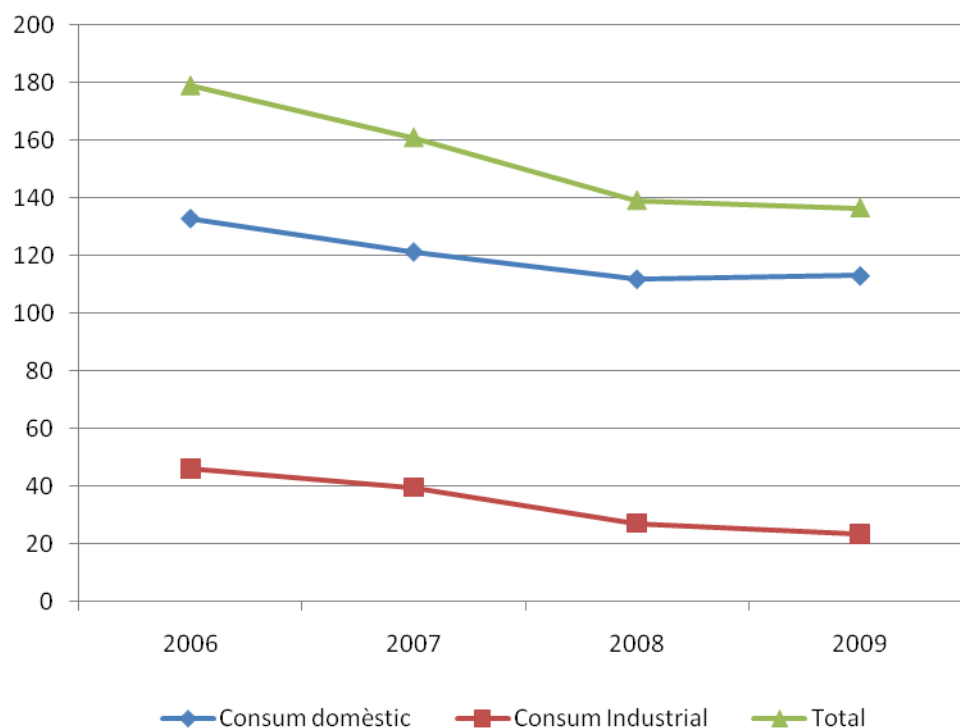
**MUNICIPI:**

**LES CABANYES**

<b>Consums Totals (m<sup>3</sup>)</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Padró habitants	791	842	890	888
Consum domèstic	38.396	37.324	36.376	36.671
Consum Industrial	13.287	12.158	8.820	7.578
<b>Total</b>	<b>51.683</b>	<b>49.482</b>	<b>45.196</b>	<b>44.249</b>

<b>Consums Totals (litres/pers. i dia)</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Consum domèstic	133	121	112	113
Consum Industrial	46	40	27	23
<b>Total</b>	<b>179</b>	<b>161</b>	<b>139</b>	<b>137</b>

**Consums Totals d'aigüa (litres/pers. i dia)**



**FITXA D'AIGÜES****MUNICIPI: LES CABANYES**

<b>Autosuficiència (%)</b>	<b>Aportació ATLL</b>	<b>Capacitat reguladora(m<sup>3</sup>)</b>	<b>Pèrdues (%)</b>
0	Sí	620 16.000 Externs	-

<b>Fonts de captació</b>	<b>Nom Dipòsits</b>	<b>Capacitat (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Companyia Gestora</b>
ATLL	Dipòsit Les Cabanyes I	120	EMAVSA
	Dipòsit Les Cabanyes II	500	

**ABASTAMENT****Introducció**

L'abastament d'aigua potable del municipi de Pacs del Penedès, Les Cabanyes i Vilobí del Penedès conjuntament amb Santa Margarida i els Monjos, Olèrdola i Vilafranca del Penedès és gestionat per l'empresa Municipal Aigües de Vilafranca, S.A. (EMAVSA).

El sistema de gestió d'aquests municipis està entrelligat amb una infraestructura d'abastament formada per una xarxa principal que abasta pràcticament la totalitat dels nuclis dels municipis esmentats, i per dues xarxes petites que abasten respectivament els nuclis de Sant Miquel d'Olèrdola i de Can Trabal, tots dos situats al terme municipal d'Olèrdola i que queden fora de l'abast d'aquesta agenda 21.

La xarxa principal, té com a principal font d'abastament les connexions externes d'ATLL que arriben al dipòsit central de Sant Pau, situat al terme municipal de Pacs del Penedès, i al dipòsit del Polígon industrial de Sant Pere Molanta situat al terme municipal d'Olèrdola. Recentment i a través d'una nova derivació també rep en alta d'aquesta portada el municipi de Vilobí del Penedès.

La xarxa també disposa de recursos propis, corresponents als diversos pous repartits pels territoris dels municipis que abasta concretament: Pou Moja, Pou La Torre 1, Pou La Torre 2, Pou Artesià, Pou Pacs Riera, Pou Pacs Caseta, Pou Pacs Vinya, Pous del Polígon industrial (1,2,3,4), Pou Propenfort comptadors 1, Pou Propenfort comptadors 2, Pou Propenfort Ametllers, Pou Can Lleó, Pou Trens, Pou Sogas1, Pou Sogas2, Pou La Ràpita, Pou Baldiri, Pou Vilobí Riera 1, Pou Vilobí Riera 2, Pou Pegats 1, Pou Pegats 2, Pou Cases Noves 1, (Fora de servei), Pou Cases Noves 2 (Fora de servei), Pou Can Marcas (Fora de servei), Pou Sant Jaume, Pou els Pujols, Pou Cristallera.

Els pous que pertanyen a la xarxa de Vilafranca obtenen l'aigua bàsicament de dues formacions aquíferes ben diferenciades: Per una banda els dipòsits detrítics quaternaris, i per l'altra banda l'aquífer format per les calcàries juràssico-cretàciques.

En general l'aqüífer quaternari no és molt productiu i les captacions que exploten aquesta formació no són gaire profundes arribant com a molt fins els 40m de fondària. En general aquestes captacions es troben situades molt a prop de rieres i rierols. Aprofiten l'aigua que s'infiltra a través de la llera del rius on la permeabilitat del dipòsits al·luvials és major que a la resta de la formació quaternària, si bé els cabals extrets no són gaire elevats. Aquest fet queda reflectit en la baixa potència de les bombes utilitzades en els pous que exploten aquesta unitat aquífera. L'aqüífer quaternari es troba sobre un sòcol impermeable format per calcàries i els dipòsits detrítics del miocè marí.

La unitat aquífera formada per les calcàries juràssico-cretàciques es localitza per sota del sòcol miocè. Els pous que exploten aquesta unitat aquífera tenen fondàries que oscil·len entre els 100 i els 300 m. En general, és de preveure que aquests pous siguin més productius que no pas els pous que exploten l'aqüífer quaternari, donat que les calcàries que formen la unitat aquífera presenten permeabilitat per fracturació i per kasrtificació.

La regulació d'aquesta xarxa es realitza amb els següents dipòsits: Dipòsit Sant Pau 11.500 m<sup>3</sup>, Dipòsit de Pla de Cavalls 40 m<sup>3</sup>, Dipòsit Les Cabanyes 120 m<sup>3</sup>, Dipòsit Les Cabanyes II 500 m<sup>3</sup>, Dipòsit Moja Gran 530 m<sup>3</sup>, Dipòsit Moja Petit 27 m<sup>3</sup>. Dipòsit Sant Pere Molanta 5 m<sup>3</sup>, Dipòsit polígon Sant Pere 2.500 m<sup>3</sup>, Dipòsit els Monjos 186 m<sup>3</sup>, Dipòsit Vilobí – Riera 45 m<sup>3</sup>, Dipòsit Vilobí del Penedès 1000 m<sup>3</sup>, Dipòsit Propenfort 400 m<sup>3</sup>, Dipòsit Les Masuques 125 m<sup>3</sup>

La capacitat global de regulació és de l'ordre de 16.000 m<sup>3</sup> i els materials de les conduccions són plàstic i fibrociment.

La disposició de la xarxa és radial amb centre en l'esmentat dipòsit de Sant Pau. Des d'aquí les conduccions s'estenen fins els nuclis de Vilafranca del Penedès, Les Cabanyes, Vilobí del Penedès, Pacs del Penedès, Els Monjos, i els nuclis d'Olèrdola de Sant Pere Molanta (nucli i polígon industrial) i Moja. La xarxa també abasta els nuclis de La Ratera i Les Conilleres del terme municipal de Castellví de la Marca, els nuclis de La Bleda i El Garrofer-Can Rigol del terme municipal de Sant Martí Sarroca i el nucli de Les Masuques del terme municipal de Castellet i La Gornal.

### Descripció

El municipi de Les Cabanyes té una extensió de 1,79 km<sup>2</sup> agrupada al nucli de les Cabanyes. El municipi depèn exclusivament d'aigua externa del municipi doncs hi havia dos pous per abastament de titularitat privada, que actualment no s'utilitzen.

Concretament Les Cabanyes s'abasta en part del Pou Sant Jaume i Cristallera. Però cal recordar que està connectat al Dipòsit de Sant Pau que a la seva vegada rep aigua de la canonada d'ATLL. La xarxa de transport existent uneix el dipòsit de Sant Pau amb el dipòsit de Sant Jaume del municipi de Les Cabanyes és la mateixa que aporta aigua des dels pous Sant Jaume i Cristallera a tots dos dipòsits.

Des del dipòsit de Sant Pau s'abasten dos dipòsits situats molt a prop un de l'altre anomenats Les Cabanyes I i II de 120 i 500 m<sup>3</sup> respectivament. Mitjançant un bombament i una canonada de 175 mm de diàmetre s'abasta el nucli. Al nucli hi ha una bassa que recull aigua de pluja que s'utilitza per a reg. La xarxa de distribució de les Cabanyes és propietat de l'Ajuntament i disposa majoritàriament de comptadors. La xarxa es pràcticament nova al haver-se substituït la gran majoria de les conduccions quedant un reducte del 6-7% per canviar. La xarxa té una longitud en alta des dels dipòsits d'aproximadament 450 m en PVC. La xarxa en baixa, que es mallada i disposa dels elements suficients de tall i servei. Té una longitud d'aproximadament 9,2 km. Són reduïts el nombre

## **FITXA D'AIGÜES**

**MUNICIPI:**

**LES CABANYES**

d'aforaments, que aquest any 2011 estan aproximadament en un 10% del totals d'abonats (31 aforament/ 323 comptador/ 354 abonats)

### **Quantitat del recurs**

Les Cabanyes depèn de recursos externs del municipi, pous exteriors i especialment de la portada d'aigua d'ATLL que entra als dipòsits de Sant Pau en el municipi de Pacs. Així doncs les possibles expectatives de creixement hauran d'esser ateses mitjançant l'increment de la compra de l'aigua a aquest sistema de distribució.

### **Qualitat del recurs**

Atesos els resultats analítics realitzats pel Servei de laboratori de la Mancomunitat Penedès-Garraf, la qualitat del recurs es considera adient.

Hi ha elements de desinfecció (cloració) associats al Dipòsit de Santr Pau, Moja petit, els Monjos, Vilobi-Riera, polígon de Sant Pere Molanta i Propenfort.

### **SANEJAMENT**

Les Cabanyes envia conjuntament amb altres municipis les aigües residuals a la depuradora de Vilafranca del Penedès a través de col·lectors i estacions de bombament. El municipi està connectat al clavegueram excepte les masies, que es desconeix si tenen fosses sèptiques individualitzades. Segons fonts del Consell Comarcal, l'Ajuntament ha desenvolupat la xarxa separativa d'aigües pluvials i residuals en el nucli. Les noves urbanitzacions, totes tenen ja tenien separació de xarxes (residuals i pluvials) però quan arribaven al nucli s'unien totes en una xarxa unitària.

El problema de Les Cabanyes és que el col·lector de recollida podrien ser adequats en quant a secció (diàmetre 400 mm) si el col·lector arribes de manera individual a la estació de tractament; la realitat és que el col·lector d'arribada a l'EDAR manté el mateix diàmetre i a banda recull les aigües residuals de Guardiola de Font Rubí, de Vilobí del Penedès i de Pacs que igualment es reuneixen amb el col·lector principal amb canonades de 400 mm. Així doncs si bé el funcionament és correcte quan no plou, en el moment que comença a ploure l'aigua surt pels sobreixidors.

Respecte al destí final de les aigües, aquestes són tractades per la depuradora de Vilafranca que està gestionada per la Mancomunitat Intermunicipal Penedès-Garraf, i que assisteix amb aquesta infraestructura de tractament els municipis de:

Vilafranca del Penedès, Santa Margarida i el Monjos, Sant Pere Molanta (Olèrdola), Moja (Olèrdola), Sant Martí Sarroca, Pacs del Penedès, Guardiola de Font Rubí (Font Rubí), Vilobí del Penedès, Torrelles de Foix, La Granada, Sant Cugat Sesgarrigues, Les Cabanyes, Avinyó Nou (Avinyonet del Penedès)

## **FITXA D'AIGÜES**

**MUNICIPI:**

**LES CABANYES**

Les aigües residuals que provenen de la Les Cabanyes entren a la depuradora per un dels tres grans col·lectors que recullen les aigües de la vila de Vilafranca i dels municipis veïns connectats. Concretament en el cas de Les Cabanyes s'utilitza el col·lector nord que recull l'aigua de la part nord de Vilafranca, Les Cabanyes, Guardiola de Font Rubí, Vilobí, Sant Martí Sarroca i Pacs del Penedès.

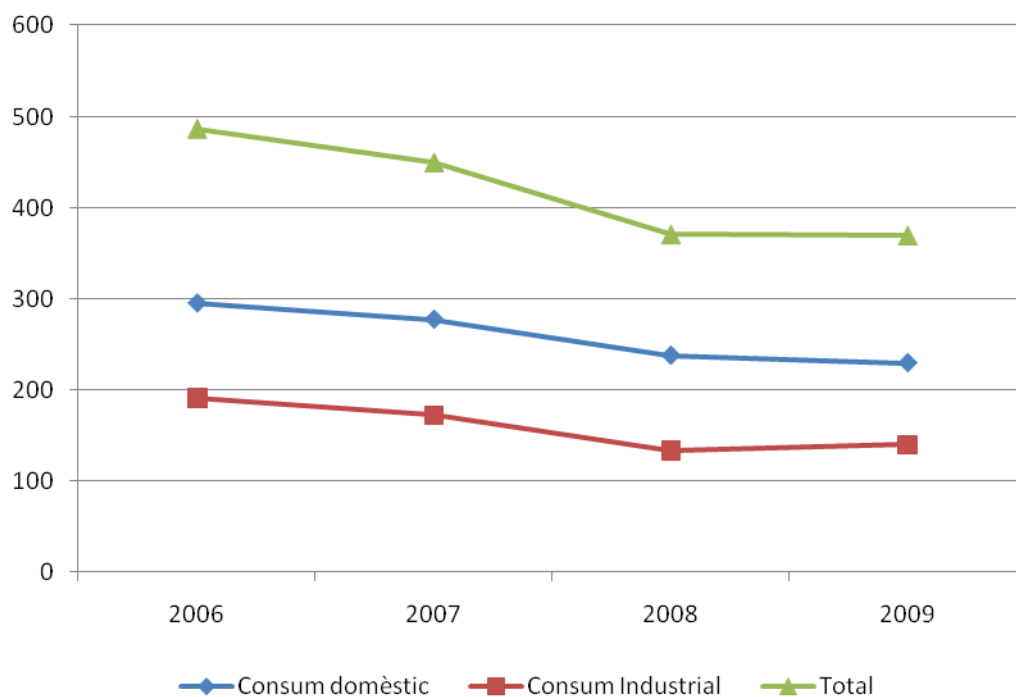
L'estació saneja una població de 52.177 habitants, disposa de 14 bombaments i pot tractar un cabal màxim de 14.400 m<sup>3</sup>/dia. El Tractament és biològic mitjançant fangs activats amb eliminació de fòsfor i nitrògens (veure característiques en les fitxes d'infraestructures). Hi ha tractament de fangs amb deshidratació per centrifuga i digestió anaeròbica. El punt d'abocament és la Llera de la Riera de Llitrà.

**FITXA D'AIGÜES**
**MUNICIPI:**
**MEDIONA**

<b>Consums Totals (m<sup>3</sup>)</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Padró habitants	2.083	2.251	2.307	2.360
Consum domèstic	224.733	228.153	200.266	197.854
Consum Industrial	145.723	141.800	112.351	120.772
<b>Total</b>	<b>370.456</b>	<b>369.953</b>	<b>312.617</b>	<b>318.626</b>

<b>Consums Totals (litres/pers. i dia)</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Consum domèstic	296	278	238	230
Consum Industrial	192	173	133	140
<b>Total</b>	<b>487</b>	<b>450</b>	<b>371</b>	<b>370</b>

### Consums Totals d'aigüa (litres/pers. i dia)



**FITXA D'AIGÜES****MUNICIPI:****MEDIONA**

<b>Autosuficiència (%)</b>	<b>Aportació ATLL</b>	<b>Capacitat reguladora(m<sup>3</sup>)</b>	<b>Pèrdues (%)</b>
90	No	7954 2300 externs (+) 2300 externs	-

<b>Fonts de captació</b>	<b>Nom Dipòsits</b>	<b>Capacitat (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Companyia Gestora</b>
Mina La Tria (St. Quintí)	Dipòsit de Can Verdaguer	300	
Mina Can Verdaguer	Dipòsit d'Olivera del Vent petit (Sant Quintí)	500	
Pou Cal Vilarasa	Dipòsit d'Olivera del Vent Gran (Sant Quintí)	1000	
Pou dels Lluïsos	Dipòsit Cases Noves de Can Pardo	500	
Pou 1 de la Font del Bosc	Dipòsit A de la Font del Bosc	750	
Pou 2 e la Font del Bosc	Dipòsit B de la Font del Bosc	750	Sorea
Pou Juvé i Camps	Dipòsit C de la Font del Bosc	750	Aigües Anoia S.L.
Pou La Coloma	Dipòsit de Sant Pere de Carrera	100	Aigües Agrícoles de Mediona
Pou La Paperera	Dipòsit Juvé i Camps I	100	Aigua de Riga(Grup Sorea)
Pous Cabrera 1, 4 i 5	Dipòsit Juvé i Camps II	100	
Pou Gran	Dipòsits petits 1x4	4	
	Dipòsit Cabrera (Exterior)	800	
	Dipòsit canaletes	200	
	Dipòsit Sant Joan de Mediona petit	600	
	Dipòsit de Sant Joan de Mediona gran	800	

**Introducció**

Actualment l'Ajuntament de Mediona ha donat la concessió del servei d'abastament d'aigua potable del municipi a Anagua (empresa que pertany al grup SOREA) per la seva gestió i manteniment. Porten la gestió de quatre xarxes que abasten cinc nuclis (Cases Noves de Can Pardo, Can Xombo i Sant Joan de Mediona, Can Verdaguer i Urbanització La Font del Bosc).

La Urbanització Sant Elies és independent de la resta del municipi i el seu abastament i manteniment es gestiona des de l'Associació de Veïns, mitjançant l'empresa Companyia d'Aigües d'Anoia, S.L.

La xarxa dels nuclis de Monterrey Park i Can Xamaio és gestionada per l'empresa Aigües Agrícoles de Mediona, i el seu abastament depèn de la xarxa de distribució de Sant Quintí de Mediona. La distribució es realitza d'aquesta manera degut a la proximitat de nuclis del municipi veí i a la major facilitat per abastir-los des d'aquí que des d'un altre nucli de Mediona.

Un cas similar trobem a la xarxa La Freixeneda. La gestió de la xarxa la porta l'empresa Aigua de Rigat (grup SOREA) i el seu abastament es fa des de la xarxa del municipi de Cabrera d'Igualada-Vallbona d'Anoia.

Les aigües subministrades al municipi de Mediona procedeixen de captacions situades en l'aqüífer Carne-Capellades i es troben gestionades per les diferents companyies depenent del nucli de població en set xarxes independents

- Urbanització Sant Elies
- Monterrey Park i Can Xamaio
- Can Verdaguer
- Sant Joan de Mediona i Can Xombo
- Cases Noves de Can Pardo
- **Urbanització de la Font del Bosc i Sant Pere Sacarrera**
- La Freixeneda

### Descripció

#### Xarxa Urbanització Sant Elies

La Urbanització Sant Elies s'abasta d'un pou privat, el Pou Juvé-Camps. L'aigua del pou es bombeja fins als dipòsits situats a la part alta del nucli, a partir dels quals es distribueix l'aigua en baixa per gravetat.

El sistema de reserva d'aigua de la Urbanització Sant Elies està format per dos dipòsits cilíndrics comunicats, ubicats a la zona alta de la població.

Dipòsits Juvé-Camps: Dos dipòsits circulars amb una capacitat de 100 m<sup>3</sup> cadascun. La seva cota d'alçada és de 535 m i coordenades UTM X=0389061 : Y=4594722. Un dels dipòsits té a la part de dalt 4 dipòsits petits d'1 m<sup>3</sup> cadascun que donen aigua a la part alta de la població. Així la capacitat total dels dipòsits Juvé-Camps és de 204 m<sup>3</sup>.

Dels dipòsits Juvé-Camps surten 4 canonades cap a la xarxa que subministren aigua a les diferents parts de la Urbanització Sant Elies per gravetat. Una d'elles és una alimentació de seguretat cap a la zona alta del municipi i connectada a la sortida dels dipòsits petits. L'alimentació des dels dipòsits de baix té una vàlvula antiretorn per evitar que per aquí es buidïn els dipòsits petits cap al gran.

Les altres sortides alimenten diferents zones de la urbanització. Aquesta distribució es realitza així perquè la xarxa té una distribució en què tota la canonada es PVC 50 i no hi ha cap col·lector principal.

#### Monterrey Park i Can Xamaio

Monterrey Park i Can Xamaio s'abasten de l'aigua procedent de la xarxa de Sant Quintí de Mediona. Actualment la xarxa Sant Quintí de Mediona s'abasta de la Mina La Tria i del sobrant de la Mina Can Verdaguer i del Pou Cal Vilarasa.

Des de les diferents fonts d'abastament se subministra l'aigua al dipòsit d'Olivera que alimenta per gravetat als nuclis de Sant Quintí de Mediona, Monterrey Park i Can Xamaio.

Així, el sistema de reserva d'aigua dels nuclis Monterrey Park i Can Xamaio està format per un dipòsit doble (1000 m<sup>3</sup> + 450 m<sup>3</sup>) anomenat dipòsit Olivera.

### Can Verdaguer

El nucli Can Verdaguer posseeix la captació de la Mina de Can Verdaguer. Aquesta mina és propietat d'Aigües Agrícoles de Mediona que li ven la producció d'aquesta font a Anaigua, sent aquesta darrera l'empresa gestora del sistema d'abastament d'aigua potable d'aquest nucli.

L'aigua es recull a una troneta de captació dins d'una caseta. Des d'aquí es bomba cap al dipòsit de Can Verdaguer per a la seva posterior distribució. La connexió fins al dipòsit Can Verdaguer es realitza amb canonada de  $\varnothing 90$  de PE.

Dipòsit Can Verdaguer: És un dipòsit cilíndric de formigó amb una capacitat d'emmagatzematge 300 m<sup>3</sup>. El dipòsit Can Verdaguer subministra aigua a la part més baixa del nucli per gravetat, mentre que la part més alta s'abasta mitjançant un grup de pressió de 5,5 CV.

Com ja s'ha comentat anteriorment, en els darrers anys la capacitat de producció del pou ha minvat considerablement, passant de ser una captació que produïa per les necessitats de Can Verdaguer i portar l'excedent cap a Sant Quintí de Mediona a només produir per cobrir les necessitats de Can Verdaguer durant les èpoques de baix consum.

Durant l'hivern l'aigua produïda és suficient per les necessitats del nucli, però a l'estiu el cabal que dona és insuficient per abastir la població a l'època de vacances i, per tant, s'ha de portar aigua en camions cisternes.

L'empresa ANAIGUA ha estudiat dur l'aigua en Alta fins a Can Verdaguer des de la xarxa de Cases Noves de Can Pardo passant per Sant Joan de Mediona. El cost d'aquest projecte és molt elevat, tant d'execució com d'explotació (s'haurà de bombar l'aigua) i gran part de la distància entre ambdós nuclis es realitzaria pel marge de la carretera, essent més difícil la detecció de fuites.

Degut a això, l'Ajuntament estudia realitzar una captació a Can Verdaguer per poder abastir la població, sense problemes, durant tot l'any. D'aquesta manera el cabal a extreure de l'aqüífer seria menor que l'extret si es fa la conducció en alta (per la disminució de les fuites en reduir la longitud de la canonada d'abastament).

### Sant Joan de Mediona i Can Xombo

Els nuclis Sant Joan de Mediona i Can Xombo s'abasten de dues captacions; el Pou La Colomera i el Pou La Paperera, aquest últim pertany a l'Ajuntament de Mediona i està ubicat dins de la fàbrica de paper.

Aquest pou es connecta i desconnecta segons marca la fàbrica de paper, de tal manera que quan la paperera necessita aigua, la bomba es connecta i mitjançant una electrovàlvula regulen el cabal. L'excedent d'aigua es condueix cap als dipòsits de la xarxa d'aigua potable del nucli.

L'aigua del Pou de la Papelera s'uneix a la produïda pel pou La Colomera en el propi pou La Colomera i es canalitzen fins als dipòsits de Sant Joan de Mediona. La conducció fins al dipòsit té una longitud d'uns 1.600 m, dels quals els 580 primers són de canonada de  $\varnothing 90$  PVC i la resta de  $\varnothing 110$  PVC.

## FITXA D'AIGÜES

MUNICIPI:

MEDIONA

El sistema de reserva d'aigua dels nuclis Sant Joan de Mediona i Can Xombo està format per dos dipòsits cilíndrics comunicats ubicats a la zona alta de la població.

Dipòsits Sant Joan de Mediona: Són dos dipòsits circulars amb una capacitat de 600 m<sup>3</sup> i 800 m<sup>3</sup>, que estan connectats i actuen com un dipòsit doble. Així la capacitat total dels dipòsits és de 1.400 m<sup>3</sup>.

Aquests dipòsits alimenten per gravetat a les xarxes Sant Joan de Mediona i Can Xombo. Els dipòsits reben l'excedent d'aigua procedent del Pou La Paperera, i en cas de necessitar més aigua, es connecta el Pou La Colomera.

### Cases Noves de Can Pardo

El nucli Cases Noves de Can Pardo s'abasta d'un únic pou, el Pou del Lluïsos, situat al costat del nucli i a 2,5 quilòmetres del dipòsit de Cases Noves. L'aigua es bomba des del pou fins al dipòsit, on distribueix l'aigua en baixa al nucli.

El sistema de reserva d'aigua del nucli està format per un únic dipòsit ubicat a la zona alta de la població.

Dipòsit Cases Noves de Can Pardo: Dipòsit de planta circular amb una capacitat de 150 m<sup>3</sup>. Està situat a la part més alta del nucli, la seva cota d'alçada és de 487 m. Degut a les esquerdes que té el dipòsit, interiorment se li ha posat una lona impermeable, per tal de minimitzar les fuites.

### Urbanització de la Font del Bosc i Sant Pere Sacarrera

Els nuclis de la Font del Bosc i de Sant Pere Sacarrera s'abasten de dues captacions, anomenades Pou I i II de la Font del Bosc. Des d'aquestes captacions se subministra aigua al Dipòsit A que alimenta una part del nucli i els dipòsits (Dipòsit B i Dipòsit C). Cadascun dels dipòsits subministra una zona diferent de la urbanització. Per si hagués algun tipus de problema, les diferents zones d'abastament estan interconnectades mitjançant vàlvules que generalment resten tancades.

Així, el sistema de reserva d'aigua dels nuclis Urbanització de la Font del Bosc i Sant Pere Sacarrera està format per quatre dipòsits cilíndrics ubicats en diverses zones de la xarxa, i cadascun subministra aigua a un sector del nucli.

Dipòsit A de la Font del Bosc: Dipòsit de planta circular amb una capacitat de 750 m<sup>3</sup>. Està situat en el nucli, al costat de les captacions. La seva cota d'alçada és de 525 m. El dipòsit s'alimenta de les dues captacions, els pous I i II de la Font del Bosc. Aquest dipòsit té quatre canonades de sortida: la que subministra aigua al Geriàtric per gravetat (Ø110 PE), la que subministra aigua a la xarxa de la part alta de la urbanització de la Font del Bosc mitjançant un grup de pressió, la que abasta la part baixa de la Urbanització de la Font del Bosc, i la que es trifurca alimentant una altra part de la xarxa i als dipòsits B i C mitjançant grups de pressió. La conducció des del dipòsit A fins als dipòsits B i C són de PE de diferents diàmetres.

## FITXA D'AIGÜES

MUNICIPI:

MEDIONA

Dipòsit B de la Font del Bosc: Dipòsit de planta circular amb una capacitat de 750 m<sup>3</sup>. Està situat a la part alta del nucli. La seva cota d'alçada és de 576 m. Aquest dipòsit s'alimenta de l'aigua procedent del dipòsit A mitjançant un grup de pressió i subministra aigua a una part de la Urbanització de la Font del Bosc mitjançant un grup de bombeig format per una bomba de 5,5 CV. Hi ha una part del nucli que s'alimenta directament des del dipòsit A. En cas que per gravetat no es pugui abastir prou a aquesta zona es connecta la segona bomba instal·lada a la sortida. És una bomba per garantir cabal i pressió a una zona de la urbanització. Totes dues sortides estan connectades i separades mitjançant una vàlvula de seccionament, que es pot obrir en cas de necessitat.

Dipòsit C de la Font del Bosc: Dipòsit de planta circular amb una capacitat de 750 m<sup>3</sup>. Està situat a la part alta del nucli. La seva cota d'alçada és de 580 m. Aquest dipòsit s'alimenta de l'aigua procedent del dipòsit A mitjançant un grup de bombeig, i subministra aigua a la xarxa C per gravetat.

Dipòsit Sant Pere Sacarrera: Dipòsit de planta circular amb una capacitat de 100 m<sup>3</sup>. La seva cota d'alçada és de 515 m. Aquest dipòsit s'alimenta de la xarxa de la part baixa de la Urbanització de la Font del Bosc, i subministra aigua a la xarxa Sant Pere Sacarrera per gravetat. No es realitza cloració en aquest dipòsit. La xarxa Sant Pere Sacarrera també es pot alimentar directament des de la xarxa de la part baixa de la Urb. de la Font del Bosc, sense que l'aigua passi pel dipòsit St. Pere Sacarrera.

### La Freixeneda

La xarxa La Freixeneda s'abasta de l'aigua del municipi de Cabrera d'Igualada –Vallbona d'Anoia. El dipòsit de capçalera Cabrera s'alimenta des dels quatre pous en funcionament, on es clora l'aigua. Des d'aquest dipòsit s'alimenta la zona residencial pròxima i a diversos dipòsits que abasten una extensa zona, com Vallbona, Vallbonica, Can Ros, Cabrera, etc. Entre els dipòsits alimentats està el de Canaletes, que abasta el nucli de la Freixeneda, entre d'altres.

El sistema de reserva d'aigua per abastir la xarxa La Freixeneda està format per dos dipòsits.

Dipòsit Cabrera: Dipòsit de planta circular amb una capacitat de 800m<sup>3</sup>. La seva cota d'alçada és de 428 m. El dipòsit Cabrera rep l'aigua de totes les captacions i subministra aigua per gravetat al dipòsit Canaletes. El dipòsit Cabrera també subministra aigua als dipòsits Can Ros 1 i 2, al dipòsit del C/Sitges i al dipòsit de Vallbona, per abastir diferents xarxes dels municipis de Cabrera d'Igualada i Vallbona d'Anoia.

Dipòsit Canaletes: Dipòsit de planta circular amb una capacitat de 200 m<sup>3</sup>. La seva cota d'alçada és de 333 m. Aquest dipòsit s'alimenta de l'aigua procedent del dipòsit Cabrera i subministra aigua a la xarxa La Freixeneda per gravetat.

### Quantitat del recurs

Les fonts d'abastament de les diferents xarxes del municipi provenen majoritàriament de l'aqüífer Carme-Capellades declarat actualment en estat de sobreexplotació. Aquest fet ha comportat, per part de l'Agència Catalana de l'Aigua, l'aprovació d'un Pla d'ordenació d'extraccions per assolir una explotació racional dels recursos de la zona.

És especialment significatiu els problemes que pateix el nucli de Verdaguer, que a l'estiu donat l'augment de la demanda per l'estacionalitat ha de recórrer a l'aportació d'aigua en camions cisterna.

S'espera que l'adopció de mesures per reduir les actuals extraccions:

- aportacions externes de cabals procedents del sistema Ter-Llobregat fins els municipis de major demanda.
- estudi de la recàrrega artificial dels aqüífers amb aigua procedent de les estacions depuradores d'aigües residuals de la zona
- establiment de programes d'inspecció i control dels aprofitaments hidràulics per tal d'identificar aprofitaments no regularitzats administrativament i activitats susceptibles de degradar.

Aquestes actuacions especialment la primera ha de proporcionar una recuperació de l'aqüífer que permeti l'abastiment d'aqueslls nuclis on l'arribada de la canonada d'ATLL sigui econòmicament inviable.

### **Qualitat del recurs**

Segons les dades subministrades per les diferents entitats gestores, en els darrers anys no han tingut cap problema en els diferents paràmetres que reflecteixen la qualitat de l'aigua de cadascuna de les xarxes d'abastament.

Antigament van tenir problemes de nitrats en Sant Elies, que van solucionar amb la instal·lació d'un sistema de desnitrificació. Tot i haver desaparegut i donar les anàlisis del sistema com a correctes, mantenen en correcte estat de funcionament, tot i no utilitzar-lo, el sistema de desnitrificació per si es reproduís la incidència.

### **SANEJAMENT**

*Informació extreta de l'Agenda 21 supramunicipal de l'Anoia*

Actualment les aigües residuals del nucli de Mediona s'aboquen a una xarxa unitària de clavegueram interceptada per un col·lector que porta les aigües a l'estació depuradora de Mediona. Aquestes aigües són tractades i posteriorment abocades al riu de Riudebitlles.

L'EDAR de Mediona tracta les aigües exclusivament de Mediona, des de l'any 1980, any de posada en marxa de l'EDAR. Segons dades de l'ACA, s'estima una població sanejada de 834 habitants i, pel que fa a les dades de disseny, es tracta d'una depuradora amb tractament biològic, amb un cabal de disseny de 300 m<sup>3</sup>/dia i una població equivalent de 1.500 h-e.

## **FITXA D'AIGÜES**

**MUNICIPI:**

**MEDIONA**

Les diferents urbanitzacions del municipi presenten tractaments de les aigües residuals diversos. El nucli urbanitzat de Cases Noves presenta una xarxa de clavegueram i aboquen les seves aigües a una petita EDAR que disposen. El nucli de Sant Pere Sacarrera i la part inferior de la urabanització de font del Bosc disposen de xarxa de clavegueram i aboquen les seves aigües a l'EDAR de Sant Pere Sacarrera (actualment en construcció). El petit nucli de Can Paixano presenta xarxa de clavegueram però aboca a una fosa sèptica comuna que posteriorment és abocada a l'EDAR de Mediona. Per últim, les urbanitzacions de Can Xombo, Can Verdaguer, Monterrey Park, Font del Bosc i Les Pinedes de Sant Elies, així com altres masies o cases aïllades, no presenten cap tipus de xarxa de clavegueram i aboquen les seves aigües a fosa sèptica o directament al medi.

No es disposa de dades específiques del volum d'aigües residuals produïdes al municipi. Es pot assumir, però, que el volum de les aigües que són directament abocades al medi i les que es porten a depurar és aproximadament el mateix que el volum d'aigües consumit procedent de la xarxa d'abastament.

En el PSARU 2005 actualització 2010 hi ha previst tot un seguit d'actuacions en el municipi:

Dins del primer escenari (2006-2008) es troba:

- EDAR nova A MEDIONA AMB REDUCCIÓ DE NUTRIENTS
- EDAR I COL·LECTORS EN ALTA DEL NUCLI DE SANT PERE SACARRERA A MEDIONA

En el segon escenari 2009-2014:

- EDAR I COL·LECTORS DE CASES NOVES DE CAL PARDO
- EDAR I COL·LECTORS DE CAN JOMBO
- EDAR I COL·LECTORS DE CAN PAIXANO

**FITXA D'AIGÜES**

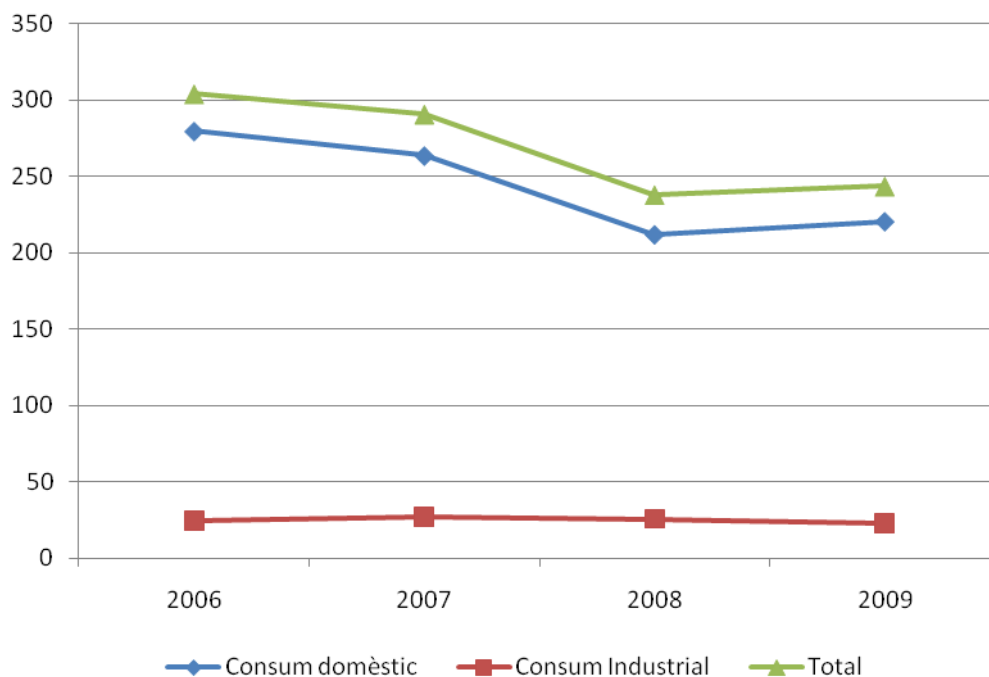
**MUNICIPI:**

**OLESA DE BONESVALLS**

<b>Consums Totals (m<sup>3</sup>)</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Padró habitants	1.506	1.556	1.662	1.740
Consum domèstic	153.710	149.715	128.620	140.107
Consum Industrial	13.441	15.382	15.511	14.349
<b>Total</b>	<b>167.151</b>	<b>165.097</b>	<b>144.131</b>	<b>154.456</b>

<b>Consums Totals (litres/pers. i dia)</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Consum domèstic	280	264	212	221
Consum Industrial	24	27	26	23
<b>Total</b>	<b>304</b>	<b>291</b>	<b>238</b>	<b>243</b>

**Consums Totals d'aigüa (litres/pers. i dia)**



**FITXA D'AIGÜES****MUNICIPI:****OLESA DE BONESVALLS**

<b>Autosuficiència (%)</b>	<b>Aportació ATLL</b>	<b>Capacitat reguladora(m<sup>3</sup>)</b>	<b>Pèrdues (%)</b>
98	No	4100 550(Xarxa externa)	40

<b>Fonts de captació</b>	<b>Nom Dipòsits</b>	<b>Capacitat (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Companyia Gestora</b>
	Dipòsit Poble	500	
	Dipòsit Nou	3000	
Pou Riera	Dipòsit Can Costa	50	
Pou La Plana	Dipòsit Can Xacó (en desús es vol recuperar)	400	Sorea
Pou de Can Prunera	Dipòsit Can Morgades (Fora de servei)	250	Societat Municipal d'Aigües de Vallirana
Pou Nou del Lledoner	Dipòsit elevació La Plana	50	
	Dipòsit Can Olivella	500	
	Dipòsit Pou (exterior)	50	
	Dipòsits Bessons de les Bassioles (exterior)	500	

**ABASTAMENT****Introducció**

El municipi d'Olesa de Bonesvalls és bàsicament autosuficient en relació a l'abastament d'aigua, si bé donat que hi ha una marcada estacionalitat i un major consum per part dels usuaris en període estival pot patir problemes de recurs en aquesta època, fet que ha portat a haver de recórrer puntualment a la compra de cubes d'aigua per completar l'abastament. L'Ajuntament d'Olesa ha sol·licitat la inscripció de tres nous pous al sector de Can Morgades

El municipi, compta amb dues fonts de subministrament dins del terme municipal. Aquestes fonts són el Pou Riera com a captació principal (representa el 70-90% del volum d'abastament) i el Pou Plana. Paral·lelament el nucli de Can Olivella i el nucli del Pla del Pèlag són atesos des de la xarxa del veí municipi de Vallirana que disposa de captacions profundes situades en aquest terme municipal, (Pous Lledoner i pou Can Prunera). Concretament és el Pou Can Prunera qui abasteix a la xarxa de Can Olivella i Pla del Pèlag.

## Descripció

En la xarxa principal d'Olesa de Bonesvalls existeixen 4 dipòsits: Per una banda i, ubicats a l'entorn de Can Morgades, es troba el dipòsit poble de 500 m<sup>3</sup>, i el dipòsit nou de 3.000 m<sup>3</sup> que s'encarreguen de rebre l'aigua procedent de la captació del pou Riera, i del Pou de La Plana després del seu pas pel dipòsit de La Plana. L'aigua es barreja i es clora en aquests dipòsits per distribuir-la al municipi a través de la xarxa en baixa i alta.

Per la seva part, la urbanització de Can Costa disposa d'un dipòsit de distribució de 50 m<sup>3</sup> ubicat a la part alta d'aquesta urbanització. El dipòsit es recarrega a través d'un bombament existent a l'elevació La Plana que capta l'aigua de la xarxa en baixa i la impulsa fins a aquest dipòsit.

D'altra banda, a la urbanització Can Xacó hi ha un antic dipòsit de distribució avui en dia en desús però que es vol recuperar. Actualment aquesta urbanització s'abasteix d'aigua procedent dels dipòsits de Can Morgades.

Finalment i ja fora de servei des de la entrada en funcionament del dipòsit nou de 3.000 m<sup>3</sup>, es troba el dipòsit Morgades de 250 m<sup>3</sup>.

Des del dipòsits de Can Morgades surten tres canonades principals de distribució que condueixen l'aigua per gravetat a les urbanitzacions de Can Xacó, Can Morgades i al nucli del poble. Per altra banda, l'abastament a la urbanització de Can Costa es realitza mitjançant dues canonades principals, una d'elles de PE DN63mm alimenta les parts altes del nucli mitjançant un bombament, i la part baixa és alimentada per gravetat, mitjançant una canonada de PE DN110mm.

## Xarxa de distribució

La xarxa abasta tots els nuclis a excepció de les urbanitzacions de Ca n'Olivella i El Pla del Pèlag. Les conduccions són majoritàriament de material plàstic en les conduccions en alta.

La xarxa presenta una estructura mallada en les urbanitzacions de Can Morgades, Can Xacó i Can Costa i ramificada en el nucli vell i el barri de l'Hospital. Existeixen diversos trams formats per canonades de fibrociment (un 7,7% de tota la xarxa). Tant la xarxa en baixa com en alta de Can Morgades presenta forces fuites i caldria ser renovada. També caldria canviar les canonades del nucli vell (sector ajuntament) és la zona amb els trams amb més antiguitat. La capacitat de regulació es considera suficient i més si es recupera el dipòsit de Can Xacó. S'estima un nivell de rendiment de la xarxa del 50%.

## Sector Ajuntament nucli vell

El sector de l'ajuntament és alimentat per pressió natural a través d'una canonada de fibrociment de DN150mm d'aproximadament 400 m de llargada. En arribar al Carrer Raval una vàlvula reductora s'encarrega de disminuir la pressió generada per la diferència de cota. Part de la xarxa del nucli vell caldria renovar-se per problemes d'avaries i fuites

### Xarxa Can Xacó

L'abastament es realitza a partir d'una canonada general de sortida de PEAD DN 90 d'uns 300 metres de llargada, fins arribar a la bassa contra incendis. A partir d'aquest punt la canonada augmenta de secció a PEAD DN110 fins arribar a la urbanització. Una vàlvula reguladora de pressió ubicada al costat de l'antic dipòsit anul·lat s'encarrega de reduir la pressió d'abastament.

### Can Morgades

Les parts altres i baixes de la urbanització s'abasteixen per pressió natural mitjançant dues canonades de PEAD DN63 i DN110 respectivament. Tant la xarxa en baixa com alta que transcorre per la urbanització Can Morgades presenta nombroses fuites. És important renovar-ne les canonades que contribueixin a augmentar el rendiment de la xarxa.

### Can Costa

s'abasteix de dues canonades generals de PEAD DN63mm i DN110mm que parteixen del seu dipòsit de distribució. La menor condueix l'aigua a les parts altes del nucli mitjançant un equip de bombament i la de major secció a les parts més baixes per gravetat.

Pel que fa a la resta de la xarxa d'abastament, el material que predomina és el polietilè (PE) tot i que també es troben parts on el material de les canonades és el fibrociment. El fibrociment és un material obsolet i en desús i presenta una problemàtica mediambiental greu derivada de la seva manipulació pel seu contingut en fibres d'amiant. Per aquest motiu, els trams de canonades executats amb aquest material han de ser objecte d'una renovació progressiva. Les canonades de fibrociment suposen un 7,76% de la longitud total de la xarxa del nucli del municipi.

També existeixen trams compostats per d'altres materials com la fosa dúctil, presents a la zona del Carrer Raval.

En el cas de recuperar l'antic dipòsit de distribució, la canonada general de sortida actual és de PEAD DN90mm.

Pel que fa a l'abastament dels hidrants contra incendis presents a la xarxa és important de destacar que la gran majoria d'ells es troben connectats a trams de secció igual o superior al que ordena el RD 241/1994. Només se'n detecta un al nord del carrer Raval connectat a un tram de canonada de PEAD DN63 mm, secció insuficient que no compliria la norma contra incendis. Els dos hidrants ubicats a la urbanització Can Costes es troben connectats també a un tram de canonada de PEAD DN63mm i caldria connectar-los a la canonada general de PEAD DN110mm.

### Xarxa de Vallirana Urbanitzacions

La xarxa que abasta a banda d'urbanitzacions de Vallirana, els nuclis d'Olesa de Bonesvalls de Ca n'Olivella i El Pla del Pèlag no presenta problemàtica en els seus elements com a conseqüència de la campanya de millores portades a terme sobretot en els nuclis de les urbanitzacions de Ca n'Olivella i El Pla del Pèlag, els quals presentaven importants pèrdues en anys anteriors. La capacitat de regulació de la xarxa és de 2.420 m<sup>3</sup> i les conduccions són de diversos materials. S'estima que la xarxa funciona actualment amb un 80% de rendiment.

### Quantitat de recurs

#### Xarxa d'Olesa de Bonesvalls

Com ja s'ha fet esment, el municipi pateix puntes de consum que no poden esser assumides pels pous actuals. Cal doncs pensar en realitzar noves perforacions o la recuperació del Pou Can Morgades que ha quedat fora de servei realitzant una nova perforació propera a l'actual. En general l'aqüífer és molt productiu donat que les calcàries que formen la unitat aquífera presenten permeabilitat per fracturació i per karstificació.

També es pot incrementar el nivell de recursos si en el pou La Plana es pot construir una petita estació de tractament que millori la qualitat de l'aigua del Pou o especialment si es controlessin les pèrdues de la xarxa en alta i en baixa especialment en el sector de Can Morgades i el nucli vell. Per últim cal cercar consums més responsables que ajudaran a garantir la suficiència del recurs.

#### Xarxa de Vallirana Urbanitzacions

No es preveuen mancances de recurs en aquesta xarxa.

### Qualitat del recurs

#### Xarxa Olesa de Bonesvalls

A grans trets es tracta d'una aigua de bona qualitat, en tant que els paràmetres habituals es troben dins la normalitat de la xarxa segons la informació de que es disposa si bé cal remarcar que el Pou La Plana presenta unes elevades concentracions de partícules de ferro i manganès que en limiten la seva explotació a com a màxim 10 hores.

Pel que fa referència a les substàncies no desitjades com l'amoní, els nitrats i els nitrats es troben sempre i en tots els casos molt per sota dels valors límits fixats per la llei.

La poca activitat industrial i la bona qualitat de l'aigua de les captacions propicien la no existència de substàncies tòxiques com poden ser, cianurs, crom, mercuri, hidrocarburs o plaguicides.

Pel que fa als sistemes de tractament d'aigua del municipi, actualment només hi ha un clorador en continu al dipòsit poble de 500 m<sup>3</sup>. Es preveu pròximament la instal·lació d'un altre equip de tractament en continu al nou dipòsit de 3.000 m<sup>3</sup>.

Tot i que l'aigua que abasteix el dipòsit de Can Costa, ja prové clorada de la xarxa en baixa, fora del tot recomanable la instal·lació d'un altre clorador també en aquest dipòsit per tal d'assegurar-ne la qualitat de l'aigua emmagatzemada.

Xarxa de Vallirana urbanitzacions

Els pous que abasten la xarxa presenten concentracions elevades de sulfats, si bé poden disminuir-se fins a valors adients a raó de poder barrejat els cabals amb els procedents d'un altre pou.

### **SANEJAMENT**

El nucli i els voltants del nucli estan recollits per una EDAR amb pretractament i tractament secundari per fangs activats de baixa càrrega. Aquesta depuradora dóna servei a una població de 683 persones i està dissenyada per un cabal de 259m<sup>3</sup>/dia i una població equivalent de 1.200. L'estació aboca les seves aigües a la Riera e Begues. La companyia explotadora és la Companyia General d'Aigües de Catalunya.

Respecte del nucli de Lledoner malgrat tenien clavegueram abocaven a la riera, però recentment s'ha construït una estació de tractament, que dóna servei a aquest nucli poblacional.

La xarxa de clavegueram tan sols cobreix la part del nucli antic i les urbanitzacions adjacents (Can Costa, Can Morgades, Can Xaco...). Així els barris/urbanitzacions del Pla del Pèlag i Ca n'Olivella no disposen de xarxa de clavegueram i funcionen per mitja de fosses sèptiques, de la mateixa manera que les masies isolades. L'únic element de control sobre les fosses de que disposa actualment l'Ajuntament és en les llicències d'obres que es comproven quan sol·liciten la primera ocupació.

Hi ha greus problemes d'inundabilitat tant en la riera de Begues com en la d'Olesa quan les pluges són moderadament fortes

En el PSARU 2005 actualització 2010 hi ha previst tot un seguit d'actuacions en el municipi a realitzar en el període 2009-2014:

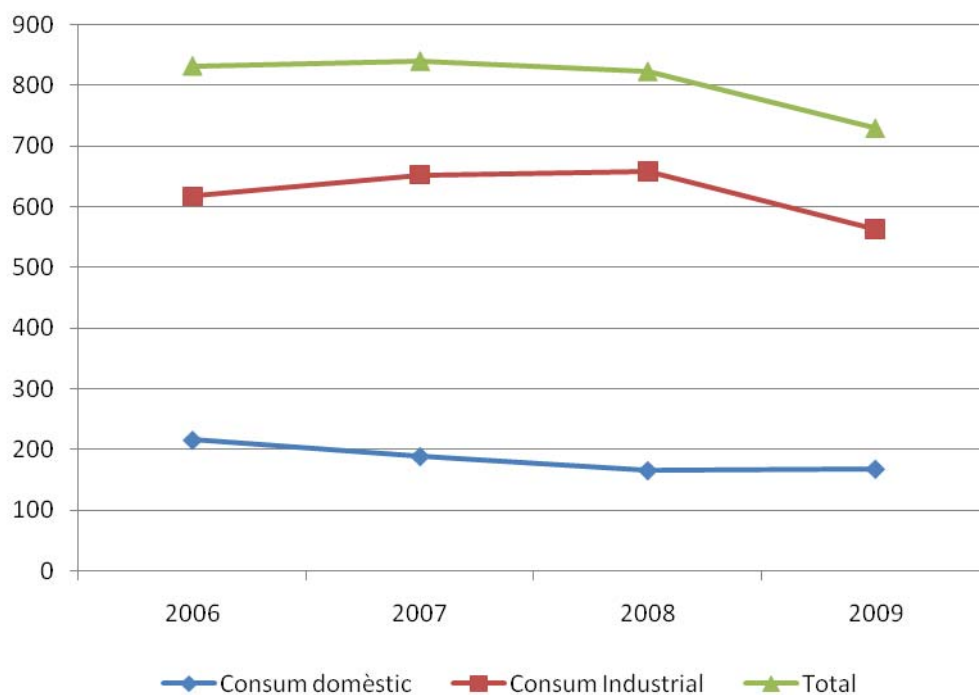
- Remodelació general de la planta. Assignada a l'ens gestor Consell Comarcal de l'Alt Penedès
- EDAR I COL·LECTORS DE Pla del Pèlag-Ca n'Olivella
- EDAR I COL·LECTORS DE OASI

**FITXA D'AIGÜES**
**MUNICIPI:**
**PACS DEL PENEDÈS**

<b>Consums Totals (m<sup>3</sup>)</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Padró habitants	787	831	855	869
Consum domèstic	61.921	57.095	51.463	53.049
Consum Industrial	177.256	197.878	205.494	178.227
<b>Total</b>	<b>239.177</b>	<b>254.973</b>	<b>256.957</b>	<b>231.276</b>

<b>Consums Totals (litres/pers. i dia)</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Consum domèstic	216	188	165	167
Consum Industrial	617	652	658	562
<b>Total</b>	<b>833</b>	<b>841</b>	<b>823</b>	<b>729</b>

### Consums Totals d'aigua (litres/pers. i dia)



**FITXA D'AIGÜES****MUNICIPI:****PACS DEL PENEDÈS**

<b>Autosuficiència (%)</b>	<b>Aportació ATLL</b>	<b>Capacitat reguladora (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Pèrdues (%)</b>
100	Sí	11545	-

<b>Fonts de captació</b>	<b>Nom Dipòsits</b>	<b>Capacitat (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Companyia Gestora</b>
Pou La Torre 1	Dipòsit Sant Pau	11500	
Pou La Torre 2	Dipòsit Pla de Cavalls	45	
Pou Artesià			
Pou Pacs Riera			
Pou Pacs Caseta			EMAVSA
Pou Pacs Vinya			

**ABASTAMENT****Introducció**

L'abastament d'aigua potable del municipi de Pacs del Penedès, Les Cabanyes i Vilobí del Penedès conjuntament amb Santa Margarida i els Monjos, Olèrdola i Vilafranca del Penedès són gestionat per l'empresa Municipal Aigües de Vilafranca, S.A. (EMAVSA).

El sistema de gestió d'aquests municipis està entrelligat amb una infraestructura d'abastament formada per una xarxa principal que abasta pràcticament la totalitat dels nuclis dels municipis esmentats, i per dues xarxes petites que abasten respectivament els nuclis de Sant Miquel d'Olèrdola i de Can Trabal, tots dos situats al terme municipal d'Olèrdola i que queden fora de l'abast d'aquesta agenda 21.

La xarxa principal, té com a principal font d'abastament les connexions externes d'ATLL que arriben al dipòsit central de Sant Pau, situat al terme municipal de Pacs del Penedès, i al dipòsit del Polígon industrial de Sant Pere Molanta situat al terme municipal d'Olèrdola. Recentment i a través d'una nova derivació també rep en alta d'aquesta portada el municipi de Vilobí del Penedès.

La xarxa també disposa de recursos propis, corresponents als diversos pous repartits pels territoris dels municipis que abasta concretament: Pou Moja, Pou La Torre 1, Pou La Torre 2, Pou Artesià, Pou Pacs Riera, Pou Pacs Caseta, Pou Pacs Vinya, Pous del Polígon industrial (1,2,3,4), Pou Propenfort comptadors 1, Pou Propenfort comptadors 2, Pou Propenfort Ametllers, Pou Can Lleó, Pou Trens, Pou Sogas1, Pou Sogas2, Pou La Ràpita, Pou Baldiri, Pou Vilobí Riera 1, Pou Vilobí Riera 2, Pou Pegats 1, Pou Pegats 2, Pou Cases Noves 1, (Fora de servei), Pou Cases Noves 2 (Fora de servei), Pou Can Marcas (Fora de servei), Pou Sant Jaume, Pou els Pujols, Pou Cristallera.

Els pous que pertanyen a la xarxa de Vilafranca obtenen l'aigua bàsicament dues formacions aquíferes be diferenciades. Per una banda els dipòsits detrítics quaternaris, i per l'altra banda l'aquífer format per les calcàries juràssico-cretàciques.

En general l'aqüífer quaternari no és molt productiu i les captacions que exploten aquesta formació no són gaire profundes arribant com a molt fins els 40 m de fondària. En general aquestes captacions es troben situades molt a prop de rieres i rierols. Aprofiten l'aigua que s'infiltra a través de la llera del rius on la permeabilitat del dipòsits al·luvials és major que a la resta de la formació quaternària, si bé els cabals extrets no són gaire elevats. Aquest fet queda reflectit en la baixa potència de les bombes utilitzades en els pous que exploten aquesta unitat aquífera. L'aqüífer quaternari es troba sobre un sòcol impermeable format per calcàries i els dipòsits detrítics del miocè marí.

La unitat aquífera formada per les calcàries juràssico-cretàciques es troba per sota del sòcol miocè. Els pous que exploten aquesta unitat aquífera tenen fondàries que oscil·len entre els 100 i els 300 m. En general és de preveure que aquests pous siguin més productius que no pas els pous que exploten l'aqüífer quaternari, donat que les calcàries que formen la unitat aquífera presenten permeabilitat per fracturació i per karstificació.

La regulació d'aquesta xarxa es realitza amb els següents dipòsits: Dipòsit Sant Pau 11.500 m<sup>3</sup>, Dipòsit de Pla de Cavalls 40 m<sup>3</sup>, Dipòsit Les Cabanyes 120 m<sup>3</sup>, Dipòsit Les Cabanyes II 500 m<sup>3</sup>, Dipòsit Moja Gran 530 m<sup>3</sup>, Dipòsit Moja Petit 27 m<sup>3</sup>. Dipòsit Sant Pere Molanta 5 m<sup>3</sup>, Dipòsit polígon Sant Pere 2.500 m<sup>3</sup>, Dipòsit els Monjos 186 m<sup>3</sup>, Dipòsit Vilobí – Riera 45 m<sup>3</sup>, Dipòsit Vilobí del Penedès 1000 m<sup>3</sup>, Dipòsit Propenfort 400 m<sup>3</sup>, Dipòsit Les Masuques 125 m<sup>3</sup>

La capacitat global de regulació és de l'ordre de 16.000 m<sup>3</sup> i els materials de les conduccions són plàstic i fibrociment.

La disposició de la xarxa és radial amb centre en l'esmentat dipòsit de Sant Pau. Des d'aquí les conduccions s'estenen fins els nuclis de Vilafranca del Penedès, Les Cabanyes, Vilobí del Penedès, Pacs del Penedès, Els Monjos, i els nuclis d'Olèrdola de Sant Pere Molanta (nucli i polígon industrial) i Moja. La xarxa també abasta els nuclis de La Ratera i Les Conilleres del terme municipal de Castellví de la Marca, els nuclis de La Bleda i El Garrofer-Can Rigol del terme municipal de Sant Martí Sarroca i el nucli de Les Masuques del terme municipal de Castellet i La Gornal. La xarxa disposa de telecontrol.

## Descripció

El municipi de Pacs del Penedès té una extensió de 6,14 km<sup>2</sup> i es reparteix entre els nuclis de Pacs del Penedès, Disseminats i Urb. Tennis de Vilafranca.

Dins del terme municipal de Pacs hi ha situats diferents captacions Pou La Torre 1, Pou La Torre 2, Pou Artesià, Pou Pacs Riera, Pou Pacs Caseta, Pou Pacs Vinya.

L'aigua extreta dels pous de Pacs són conduïdes mitjançant canonada des del punt de captació fins els dipòsits propers de Sant Pau 11.500m<sup>3</sup> amb desinfecció per tractament amb cloració. Des d'aquest punt es dona servei al nucli de Pacs i des de la mateixa xarxa s'abasta al dipòsit de Pla de Cavalls de 45 m<sup>3</sup> a les urbanitzacions properes.

La xarxa de distribució de Pacs del Penedès, és propietat de l'Ajuntament de Pacs del Penedès, funciona per gravetat en càrrega. La xarxa disposa parcialment de comptadors (260 comptadors/ 77 aforament/ 337 abonats) i a més disposa d'hidrants. Seria recomanable una campanya d'instal·lació de comptadors per millorar el control de la xarxa. No es preveuen problemes de regulació.

### **Quantitat del recurs**

Teòricament el municipi de Pacs del Penedès seria autosuficient si tinguéssim en compte els recursos que proporcionen els pous ubicats en el seu territori. En qualsevol cas i donat que el sistema és conjunt amb altres municipis les aigües d'aquests pous poden viatjar a municipis veïns tot tenint en compte l'element central d'aquesta xarxa que són els dipòsits de Sant Pau.

En general la disponibilitat de les captacions és molt variable per la qual cosa la xarxa tendeix cap a una utilització secundària dels pous i una prioritització dels recursos procedents d'ATLL. Si el creixement de les poblacions, a les quals abasta aquesta xarxa, es confirmen la dependència de la portada d'ATLL serà cada cop més important.

### **Qualitat del recurs**

Atesos els resultats analítics realitzats pel Servei de laboratori de la Mancomunitat Penedès-Garraf, la qualitat del recurs es considera adient. S'han presentat en alguns episodis valors de nitrats i sodi lleugerament per sobre dels límits establerts en el Pla d'Abastament i Distribució en alta a Catalunya, si bé, atesa la connexió existent amb la xarxa d'Aigües Ter Llobregat com a font principal d'abastament de la xarxa, la qualitat del recurs es pot considerar adient a raó d'un lleuger increment en la barreja amb els cabals d' ATLL.

Hi ha elements de desinfecció (cloracio) associats al Dipòsit de Sant Pau, Moja petit, els Monjos, Vilobi-Riera, polígon de Sant Pere Molanta i Propenfort.

### **SANEJAMENT**

Pacs envia conjuntament amb altres municipis les aigües residuals a la depuradora de Vilafranca del Penedès a través de col·lectors i estacions de bombament. Bàsicament tot el municipi està connectat al clavegueram.

El problema de Pacs és que el col·lectors de recollida podrien ser adequats en quant a secció (diàmetre 400 mm) si el col·lector arribes de manera individual a la estació de tractament; la realitat és que el col·lector d'arribada a l'EDAR manté el mateix diàmetre i a banda recull les aigües residuals de Guardiola de Font Rubí, de Vilobí del Penedès i de Les Cabanyes que igualment es reuneixen amb el col·lector principal amb canonades de 400 mm. Així doncs si bé el funcionament és correcte quan no plou, en el moment que comença a ploure moderadament poden haver problemes.

Respecte al destí final de les aigües, aquestes són tractades per la depuradora de Vilafranca que està gestionada per la Mancomunitat Intermunicipal Penedès-Garraf, i que assisteix amb aquesta infraestructura de tractament els municipis de:

Vilafranca del Penedès, Santa Margarida i el Monjos, Sant Pere Molanta (Olèrdola), Moja (Olèrdola), Sant Martí Sarroca, Pacs del Penedès, Guardiola de Font Rubí (Font Rubí), Vilobí del Penedès, Torrelles de Foix, La Granada, Sant Cugat Sesgarrigues, Les Cabanyes, Avinyó Nou (Avinyonet del Penedès)

## FITXA D'AIGÜES

MUNICIPI:

PACS DEL PENEDÈS

Les aigües residuals que provenen de Pacs entren a la depuradora per un dels tres grans col·lectors que recullen les aigües de la vila de Vilafranca i dels municipis veïns connectats. Concretament en el cas de Pacs s'utilitza el col·lector nord que recull a banda l'aigua de la part nord de Vilafranca, Les Cabanyes, Guardiola de Font Rubí, Sant Matí Sarroca i Vilobí.

L'estació saneja una població de 52.177 habitants, disposa de 14 bombaments i pot tractar un cabal màxim de 14.400 m<sup>3</sup>/dia. El Tractament és biològic mitjançant fangs activats amb eliminació de fòsfor i nitrogen. Hi ha tractament de fangs amb deshidratació per centrifuga i digestió anaeròbica. El punt d'abocament és la Llera de la Riera de Llitrà.

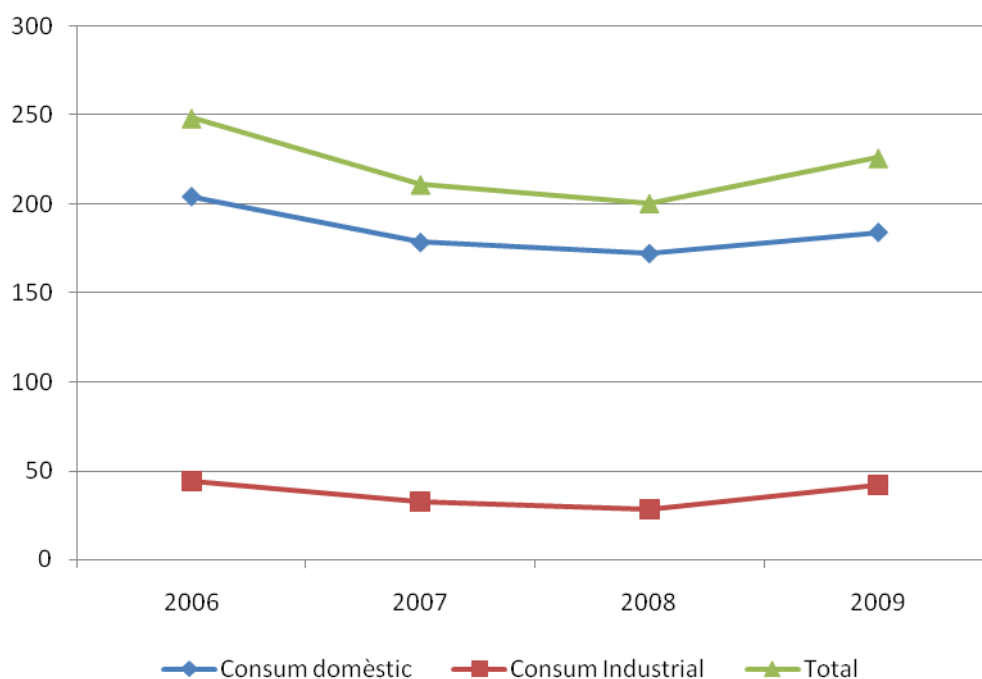
Puntualment el sanejament municipal també presenta alguns problemes d'abocaments o fuites, com una residència de gent gran que presenta puntualment alguns escapaments, a la riera davant de l'Ajuntament on apareixen aigües brutes un o dos cops l'any desconeixent la seva procedència o amb alguna empresa del municipi aïllada.

**FITXA D'AIGÜES**
**MUNICIPI:**
**PONTONS**

<b>Consums Totals (m<sup>3</sup>)</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Padró habitants	498	556	558	530
Consum domèstic	37.131	36.224	35.093	35.632
Consum Industrial	8.038	6.614	5.749	8.087
<b>Total</b>	<b>45.169</b>	<b>42.838</b>	<b>40.842</b>	<b>43.719</b>

<b>Consums Totals (litres/pers. i dia)</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Consum domèstic	204	178	172	184
Consum Industrial	44	33	28	42
<b>Total</b>	<b>248</b>	<b>211</b>	<b>201</b>	<b>226</b>

### Consums Totals d'aigüa (litres/pers. i dia)



**FITXA D'AIGÜES****MUNICIPI:****PONTONS**

<b>Autosuficiència (%)</b>	<b>Aportació ATLL</b>	<b>Capacitat reguladora(m<sup>3</sup>)</b>	<b>Pèrdues (%)</b>
100	No	445 60 (Exterior)	45

<b>Fons de captació</b>	<b>Nom Dipòsits</b>	<b>Capacitat (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Companyia Gestora</b>
	Dipòsit Principal	100	
	Dipòsit Regulador	30	
Font de la Gatalleta	Dipòsit Sant Bernat	20	
Font de Sant Bernat	Dipòsit Penyafort	70	Ajuntament Pontons
Pou Tramuntana	Dipòsit Mas Riera	30	l'Associació de propietaris (Urb la ponderosa)
Pou Can Sendró	Dipòsit III	30	Autogestió (Urb. Can Sendró)
Pou Sopera	Dipòsit IV	30	Barri de Sopera Autogestió
	Dipòsit Ponderosa I	30	
	Dipòsit Ponderosa II	30	
	Dipòsit Can Sendró	75	
		?	

**ABASTAMENT****Introducció**

El municipi de Pontons s'abasteix actualment de fonts pròpies, ja que la meitat sud del municipi es troba sobre l'aquífer Sant Martí-Sarroca Marmellà. Concretament, La xarxa s'abasta a partir d'una trentena de fonts naturals, essent les principals la font de la Gatalleta, i la font de Sant Bernat. A banda dels pous esmentats, els recursos propis del municipi s'incrementen amb l'existència d'unes 130 fonts naturals.

El municipi de Pontons disposa d'una xarxa principal, la xarxa de Pontons (nucli), i de diverses xarxes més petites que abasten les urbanitzacions i masos del municipi. La xarxa principal correspon a la Xarxa Pontons Nucli, que recull la major part de la població, la segona xarxa correspon a la urbanització La Ponderosa, una tercera xarxa és la de Can Sendró, la quarta la del Barri de Sopera i finalment el nucli de Rimbalda s'atén des del municipi l'indiar de Querol.

La xarxa principal és gestionada per l'Ajuntament de Pontons, la resta de xarxes són gestionades per les pròpies urbanitzacions, excepte la Rimbalda que es fa des de Querol. La xarxa està envellida i es necessari realitzar substitucions de canonades de fibrociment.

## Descripció

### Xarxa de Pontons Nucli

La xarxa és propietat de l'Ajuntament i de gestió municipal. Concretament la xarxa Pontons agrupa els nuclis de Mas de la Riera, Urb. Fonts de Sant Bernat, Barri Rectoria, Can Soler de Roset, Can Ponç i els Sovals i Urb. Pontonets.

Les principals fonts d'abastament correspon a La Gatalleta, situada al km 11 de la carretera C-2441, i la font de Sant Bernat, situada a sota la Plana Molinera, contigua al nucli municipal per l'est.

L'aigua extreta de les fonts es clora al dipòsit principal municipal amb una capacitat de 100 m<sup>3</sup>. Des d'aquí es dona servei a una part del nucli principal i s'envia aigua a un segon dipòsit (Dipòsit regulador) de 30m<sup>3</sup>. Aquest segon dipòsit també abasta part de l'àrea del nucli i a la seva vegada envia aigua a un dipòsit intermedi (Dipòsit III) amb una capacitat de 30m<sup>3</sup>. Des d'aquest element de regulació es dona servei al Dipòsit Bernat de 20m<sup>3</sup>. Aquest dipòsit és punt de partida de la xarxa que alimenta el nucli poblacional del mateix nom. També i mitjançant bombament s'envia aigua des del dipòsit San Bernat fins el dipòsit IV, que és un element de regulació de 100m<sup>3</sup> situat a cota 683 metres (la més alta del sistema) i des d'on es proporciona abastament al nucli de Rectoria.

Per altra banda des de la xarxa en baixa del nucli principal es dona servei en gravetat al dipòsit de Penyafort de 70m<sup>3</sup>, aquest dipòsit per gravetat abasta el dipòsit de Mas de la Riera des d'on es proporciona servei al nucli del mateix nom.

Aquesta xarxa només disposa de cloració en el primer dels dipòsits, la resta de la xarxa rep directa o indirectament aigua d'aquest dipòsit. Tota la xarxa funciona per gravetat inclosos els pous que es troben a una cota superior al dipòsit municipal. L'únic bombament correspon a la sortida del dipòsit Sant Bernat amb el Dipòsit IV.

La urbanització els Pontonets s'abasta directament des de la captació de la Gatalleta i l'aigua arriba sense clorar.

La xarxa està controlada per telecontrol. Totes les subxarxes de la xarxa nucli disposen de comptadors si bé caldria realitzar una campanya per completar i millorar el control de la xarxa. A banda el nucli urbà i en el nucli de Sant Bernat també es disposa d'hidrants. No hi ha problemes de regulació en aquesta xarxa, ni de recursos. El principal problema és l'estat de la xarxa amb un percentatge de fibrociment important i moltes fuites.

### Xarxa Urb. La Ponderosa

La xarxa abasta la urbanització la Ponderosa i la seva gestió va a càrrec de l'Associació de propietaris de la urbanització. L'abastament es realitza des d'un pou profund anomenat Tramuntana que impulsa l'aigua fins al primer dipòsit de distribució anomenat Ponderosa/Tramuntana I (30m<sup>3</sup>). Des d'aquest dipòsit es dona servei a un segon dipòsit, Ponderosa/Tramuntana II, de la mateixa capacitat que el primer i que està dotat d'un sistema de desinfecció per cloració d'aigua. A partir d'aquest punt es dona servei a la urbanització. La xarxa es controlada manualment i funciona per gravetat de càrrega. No hi ha comptadors. És necessari la instal·lació de comptadors per millorar el control de la xarxa i a llarg termini seria necessari augmentar la capacitat de regulació.

### Xarxa Urb. Cal Sendró

El nucli format pels masos de Cal Sendró s'autogestiona i el recurs prové de l'aigua de pluja captada en aljubs i d'un pou de qualitat dolenta que es fa servir per abastament domèstic sense fer-se servir per a ús de boca. L'aigua del pou de Cal Sendró s'emmagatzema mitjançant un dipòsit de 75m<sup>3</sup> que disposa de cloració. La xarxa funciona per gravetat de càrrega. La xarxa té control manual i no disposa de comptadors

Aquesta aigua de boca prové de les captacions d'aljubs privats o d'aigua embotellada. Hi ha la intenció de connectar la xarxa de la urbanització La Ponderosa amb Cal Sendró si bé en l'actualitat encara no està efectuada aquesta connexió.

### Xarxa Barri de Sopera

El nucli barri de Sopera disposa d'un pou propi d'un dipòsit i s'autogestiona. Es té previst connectar el barri de Sopera amb la xarxa nucli fent arribar la xarxa des del dipòsit de Mas de la Riera o des de la xarxa en baixa d'aquest nucli.

### Xarxa Querol

Des de la xarxa de Querol s'atén a diferents urbanitzacions i concretament es dona servei a la urbanització Rimbalda, si bé no es disposa de cap informació dels elements en alta del sistema ni de la xarxa de distribució.

### **Quantitat del recurs**

Les dues fonts principals es troben situades sobre uns dipòsits detrítics paleògens formats per conglomerats argiles i gresos vermells. Com es pot sospitar aquesta formació no és molt permeable, i les fonts actuen com els punts de descàrrega de l'aigua compresa entre el dipòsits detrítics i les calcàries eocenes les quals es troben a sota dels dipòsits detrítics. Malgrat això, no es descarta que siguin tanmateix punts de descàrrega de l'aqüífer format pels carbonatats eocens de la Formació Orpí (calcàries d'alveolines). Els dos pous principals que serveixen aigua al municipi de Pontons doncs, exploten els nivells carbonatats eocens de la Formació Orpí.

La formació Orpí és un dels tres aqüífers que formen part de la Unitat Anoia, unitat més coneguda usualment com Carne-Capellades.

Tot i que a l'estiu el consum es dispara donada la estacionalitat present al municipi no ha de patir problemes d'abastament, més encara si es millora la xarxa i s'eliminen fuites. En el cas de Can Sendró donada la mala qualitat del recurs és necessari realitzar una connexió que es té previst des de la propera urbanització de La Ponderosa amb la qual ja comparteix altres serveis.

**Qualitat del recurs**

La qualitat del recurs és adient segons els criteris de qualitat establerts en el Pla de Distribució d'Aigua en alta a Catalunya, tret de Can Sendró on l'aigua del pou no es apte pel consum humà i tant sols s'utilitza per neteges i electrodomèstics.

**SANEJAMENT**

Actualment el municipi de Pontons disposa de clavegueram no te cap tipus d'infraestructura de sanejament de les aigües residuals. Les aigües residuals del nucli i de les urbanitzacions de Pontonets i Sant Bernat es recullen en un únic punt al sud del nucli i s'aboquen a la riera de Pontons, en un punt proper a l'entrada del nucli per la carretera BV-2122. Algunes masies disposen de fosses sèptiques individuals i l'Ajuntament no té cap coneixença de punts d'abocaments incontrolats dins del seu terme municipal.

Actualment és un dels dos municipis que no tenen cedida la gestió dels sanejament a la Mancomunitat Intermunicipal Penedès-Garraf

En el PSARU 2005 actualització 2010 hi ha previst tot un seguit d'actuacions en el municipi a realitzar en el període 2009-2014:

- EDAR I COL·LECTORS DE Pontons-Rectoria-St. Bernat
- EDAR I COL·LECTORS DE Ponderosa-Can Cendrós-Rimbalda
- EDAR I COL·LECTORS DE Pontós

**FITXA D'AIGÜES**

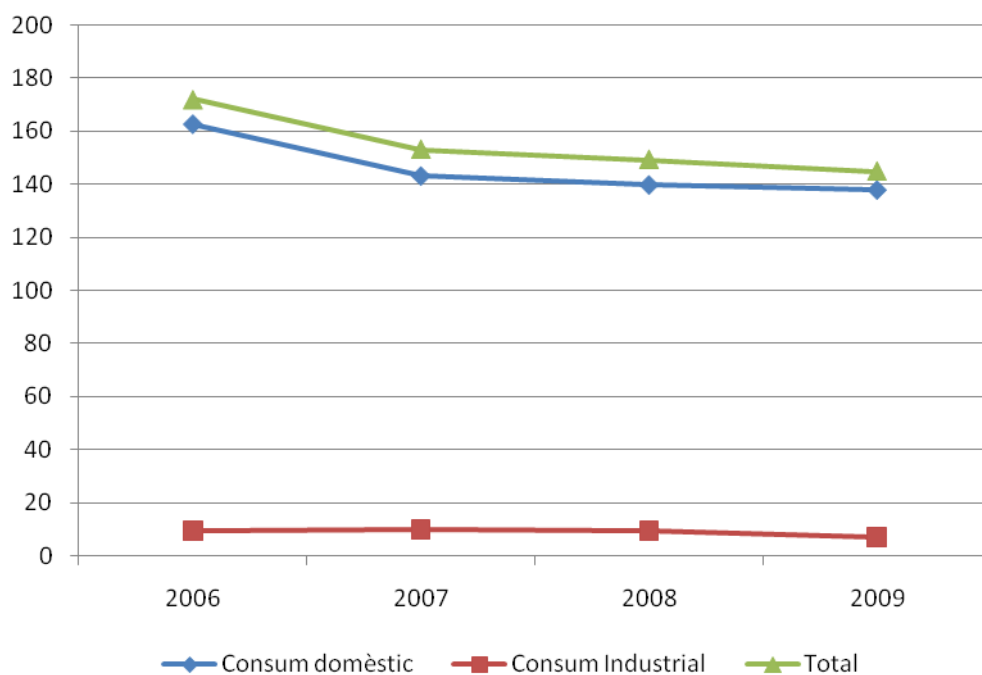
**MUNICIPI:**

**PUIGDÀLVER**

<b>Consums Totals (m<sup>3</sup>)</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Padró habitants	377	449	484	508
Consum domèstic	22.371	23.460	24.699	25.574
Consum Industrial	1.300	1.649	1.686	1.292
<b>Total</b>	<b>23.671</b>	<b>25.109</b>	<b>26.385</b>	<b>26.866</b>

<b>Consums Totals (litres/pers. i dia)</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Consum domèstic	163	143	140	138
Consum Industrial	9	10	10	7
<b>Total</b>	<b>172</b>	<b>153</b>	<b>149</b>	<b>145</b>

### Consums Totals d'aigüa (litres/pers. i dia)



**FITXA D'AIGÜES****MUNICIPI: PUIGDÀLVER**

<b>Autosuficiència (%)</b>	<b>Aportació ATLL</b>	<b>Capacitat reguladora(m<sup>3</sup>)</b>	<b>Pèrdues (%)</b>
0	si	250	25

<b>Fonts de captació</b>	<b>Nom Dipòsits</b>	<b>Capacitat (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Companyia Gestora</b>
ATLL Font de la Mare de Déu del Remei (Font Rubí)	Dipòsit Puigdàlber	250	Cassa Aigües i depuració

**ABASTAMENT****Introducció**

Malgrat es coneix que el municipi disposa de Pla Director d'Abastament, els redactors d'aquesta Agenda 21 no han tingut accés a aquest document.

La xarxa de Puigdàlber s'abasta de fonts alienes corresponents a la connexió externa d'ATLL i a la font de la Mare de Déu del Remei situada en el terme municipal de Font Rubí. Aquesta font explota la unitat aquífera formada pels dipòsits detrítics mio-pliocens que omplen la cubeta del Penedès.

El municipi de Puigdàlber abasta també el nucli de Mas Morer que pertany al terme municipal de El Pla del Penedès.

L'abastament de la xarxa es realitza amb la connexió externa d'ATLL, que arriba fins al dipòsit municipal de 250 m<sup>3</sup> on es realitza la desinfecció. També disposa d'una captació subterrània (Font de la Mare de Déu del Remei) que està actualment en servei. Les conduccions de la xarxa en alta són de material plàstic.

**Descripció**

Tant la captació profunda de la Mare de Déu del Remei com la connexió d'ATLL arriben fins el dipòsit nou amb una capacitat de 250 m<sup>3</sup> i tractament de desinfecció per cloració. Des d'aquest punt per impulsió d'una estació de bombament dona servei a la xarxa de Puigdàlber a través d'una canonada de 160 mm de diàmetre de polietilè. En el cas de la xarxa de Mas Morer, en el municipi veí del Pla del Penedès, la distribució es realitza per gravetat.

La xarxa disposa de telecontrol, comptadors i hidrants. En el cas de Mas Morer no hi ha hidrants.

La capacitat de regulació de la xarxa amb l'únic dipòsit de 250 m<sup>3</sup> és limitada, adient en l'actualitat però serà insuficient si es confirmen les perspectives de creixement poblacional del municipi.

## **FITXA D'AIGÜES**

**MUNICIPI:**

**PUIGDÀLVER**

### **Quantitat del recurs**

La connexió amb la xarxa d'ATLL fa que no es prevegin problemes d'abastament, donat que existeix la possibilitat, en cas necessari d'augmentar-ne els cabals de compra.

### **Qualitat del recurs**

Atesa la informació facilitada, la qualitat del recurs es considera adient, més tenint en compte que prové bàsicament de la xarxa Ter-Llobregat

### **SANEJAMENT**

El municipi de Puigdàlber disposa de clavegueram que funciona per gravetat i es reuneix en un col·lector que té com a destí final la riera. No hi ha cap pretractament previ de les aigües abocades. Es desconeix si alguna masia disposa de fosa sèptica.

En el PSARU 2005 actualització 2010 hi ha previst tot un seguit d'actuacions en el municipi a realitzar en el període 2009-2014:

- EDAR I COL·LECTORS DE PUIGDÀLBER

**FITXA D'AIGÜES**

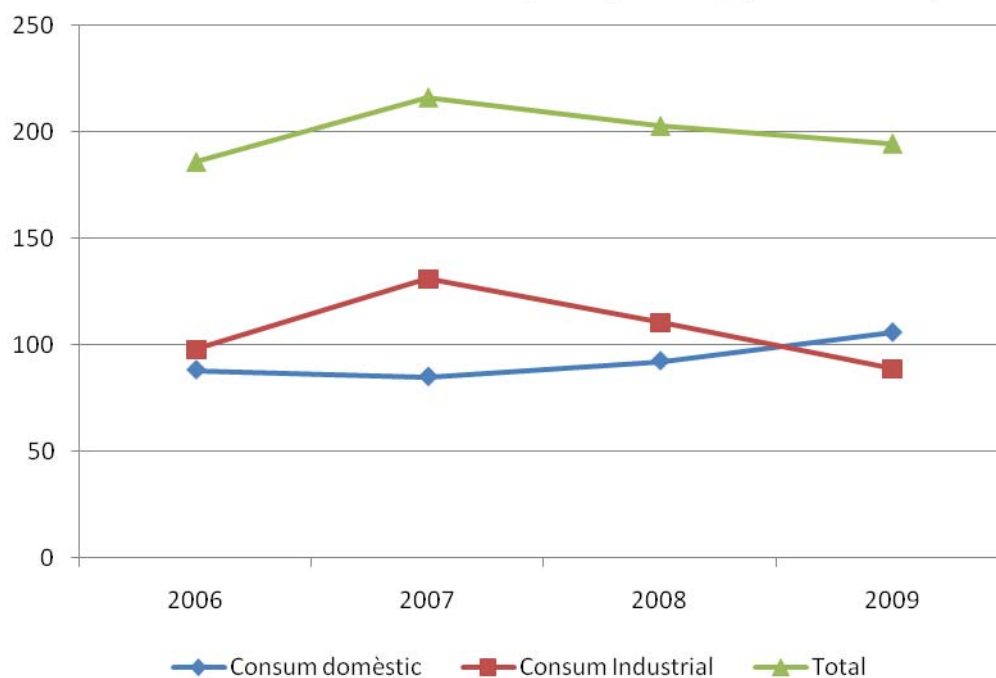
**MUNICIPI:**

**SANT CUGAT SESGARRIGUES**

<b>Consums Totals (m<sup>3</sup>)</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Padró habitants	890	927	923	932
Consum domèstic	28.652	28.750	31.120	35.986
Consum Industrial	31.771	44.312	37.204	30.208
<b>Total</b>	<b>60.423</b>	<b>73.062</b>	<b>68.324</b>	<b>66.194</b>

<b>Consums Totals (litres/pers. i dia)</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Consum domèstic	88	85	92	106
Consum Industrial	98	131	110	89
<b>Total</b>	<b>186</b>	<b>216</b>	<b>203</b>	<b>195</b>

**Consums Totals d'aigüa (litres/pers. i dia)**



**FITXA D'AIGÜES****MUNICIPI: SANT CUGAT SESGARRIGUES**

<b>Autosuficiència (%)</b>	<b>Aportació ATLL</b>	<b>Capacitat reguladora(m<sup>3</sup>)</b>	<b>Pèrdues (%)</b>
8	Sí	1.710	42

<b>Fonts de captació</b>	<b>Nom Dipòsits</b>	<b>Capacitat (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Companyia Gestora</b>
ATLL	Dipòsit Sant Cugat Sesgarrigues	210	
Pous La Masia (inactius)	Dipòsit La Masia	1500	
Pou de La Plana (inactius)			Sorea
Pou 2			
Pou de la Pinya (inactius)			

**ABASTAMENT****Introducció**

El municipi de Sant Cugat Sesgarrigues realitza el seu abastament amb dues xarxes. La font d'abastament de les xarxes és la connexió externa que disposa el municipi a la portada d'ATLL la qual arriba fins a un dipòsit regulador propietat del municipi. Des d'aquest, es realitza l'abastament al nucli de població a més dels nuclis de Cases Roges i de Puigcigró i a un segon dipòsit regulador de major volum que alimenta el polígon industrial de La Masia. La regulació total de la xarxa és de 1.710 m<sup>3</sup> i es disposa de cloració. La xarxa s'abasta per gravetat en càrrega i els materials de les conduccions són fibrociment i PVC.

El territori disposava de tres pous com a fonts pròpies d'abastament que han quedat inactius amb l'arribada de la portada d'aigües d'ATLL. (Pous de La Masia, Pou de la Plana i Pou de la Pinya). El pou del polígon industrial, malgrat està recuperat, roman inactiu donat que hi ha problemes de contaminació de gasos. Actualment l'Ajuntament té un nou pou en funcionament situat prop de la riera del polígon industrial de "La Masia" (Pou 2). El nou pou es troba en una caseta i està connectat amb el dipòsit de distribució del poble.

En general la xarxa està envellida i no disposa de comptadors. S'estima que el rendiment de la xarxa està al voltant del 55-60%. L'empresa Sorea té un calendari per verificar km de xarxa i detectar fuites. El Passat any 2010 es van revisar 3,44 km dels aproximadament 16 km totals de la xarxa.

**Descripció**

Des de la canonada de diàmetre 1000 mm. de la portada d'ATLL hi ha una derivació de diàmetre 100mm. que arriba fins el dipòsit de San Cugat Sesgarrigues de 210m<sup>3</sup> de capacitat d'emmagatzematge i sistema de desinfecció per cloració. A partir d'aquest punt un bombament puja l'aigua fins un segon dipòsit de 1500 m<sup>3</sup> de capacitat, dipòsit La Masia, des d'on s'abasteix per gravetat al Polígon La Masia. Aquesta xarxa en baixa no disposa de comptadors fet que milloraria substancialment el control i gestió de la xarxa.

Respecte a la xarxa de San Cugat Sesgarrigues abasta per gravetat a la població a partir del primer dipòsit i també a a una indústria vitivinícola.

Les xarxes presenten deficiències en l'estat de les conduccions, envellides i de materials a renovar com ara fibrociment i PVC, així com mancança de comptadors en la xarxa en baixa. La capacitat de regulació es considera adient. Durant l'any 2010 la companyia Sorea ha revisat l'estat de 3,44 km de xarxa dels 16 km de que disposa la xarxa total

**Quantitat del recurs**

Malgrat es compleixin els escenaris de creixement poblacional i de consum del polígon industrial, la connexió a la portada d'aigües d'ATLL garanteix el subministrament del territori, més encara si es recuperen pel servei les captacions actualment inactives.

**Qualitat del recurs**

No es coneix cap episodi de contaminació de les aigües de consum i donat que actualment l'aigua prové de la connexió amb ATLL es considera que la qualitat del recurs és adequada. Cal tenir en compte que un dels pous propers al polígon industrial de La Masia, té problemes de contaminació per gasos.

**SANEJAMENT**

Sant Cugat Sesgarrigues envia conjuntament amb altres municipis les aigües residuals a la depuradora de Vilafranca del Penedès a través de col·lectors i estacions de bombament. Tot el municipi està connectat al clavegueram excepte les masies, que es desconeix si tenen fosses sèptiques individualitzades. Antigament al municipi hi havia tres fosses sèptiques que avui no estan en funcionament una al camí del Pou Antic, la segona entre la zona esportiva i la piscina municipal (actualment entre vinyes) i per últim una prop del cementiri que es va destruir.

El municipi disposa d'una antiga depuradora no operativa a la part sud del nucli que és la zona on arriba el clavegueram. Des d'aquest punt surt un col·lector que va cap a Vilafranca.

## **FITXA D'AIGÜES**

**MUNICIPI:**

**SANT CUGAT SESGARRIGUES**

Respecte al destí final de les aigües, aquestes són tractades per la depuradora de Vilafranca que està gestionada per la Mancomunitat Intermunicipal Penedès-Garraf, i que assisteix amb aquesta infraestructura de tractament els municipis de:

Vilafranca del Penedès, Santa Margarida i el Monjos, Sant Pere Molanta (Olèrdola), Moja (Olèrdola), Sant Martí Sarroca, Pacs del Penedès, Guardiola de Font Rubí (Font Rubí), Vilobí del Penedès, Torrelles de Foix, La Granada, Sant Cugat Sesgarrigues, Les Cabanyes, Avinyó Nou (Avinyonet del Penedès)

Les aigües residuals que provenen de Sant Cugat entren a la depuradora per un dels tres grans col·lectors que recullen les aigües de la vila de Vilafranca i dels municipis veïns connectats. Concretament en el cas de Sant Cugat s'utilitza el col·lector sud que recull l'aigua de la part sud de Vilafranca, de La Granada, de Moja, i de Sant Pere Molanta.

L'estació saneja una població de 52.177 habitants, disposa de 14 bombaments i pot tractar un cabal màxim de 14.400 m<sup>3</sup>/dia. El Tractament és biològic mitjançant fangs activats amb eliminació de fòsfor i nitrogen. Hi ha tractament de fangs amb deshidratació per centrifuga i digestió anaeròbica. El punt d'abocament és la Llera de la Riera de Llitrà.

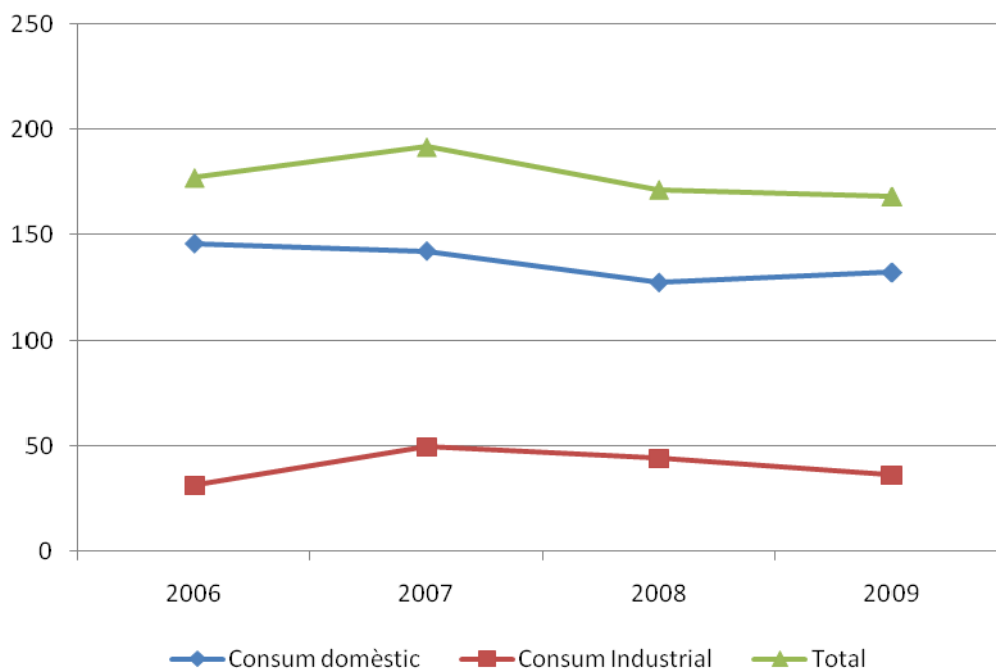
L'Ajuntament no té constància de cap vessament incontrolat d'aigües residuals.

**FITXA D'AIGÜES**
**MUNICIPI:**
**SANT MARTÍ SARROCA**

<b>Consums Totals (m<sup>3</sup>)</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Padró habitants	2.849	2.997	3.077	3.142
Consum domèstic	151.780	155.838	143.360	151.769
Consum Industrial	32.611	54.173	49.429	41.312
<b>Total</b>	<b>184.391</b>	<b>210.011</b>	<b>192.789</b>	<b>193.081</b>

<b>Consums Totals (litres/pers. i dia)</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Consum domèstic	146	142	128	132
Consum Industrial	31	50	44	36
<b>Total</b>	<b>177</b>	<b>192</b>	<b>172</b>	<b>168</b>

### Consums Totals d'aigüa (litres/pers. i dia)



**FITXA D'AIGÜES****MUNICIPI:****SANT MARTÍ SARROCA**

<b>Autosuficiència (%)</b>	<b>Aportació ATLL</b>	<b>Capacitat reguladora(m<sup>3</sup>)</b>	<b>Pèrdues (%)</b>
100	Sí	1060 16000 (exterior)	-

<b>Fonts de captació</b>	<b>Nom Dipòsits</b>	<b>Capacitat (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Companyia Gestora</b>
Pou Rodamilans1 (inactiu)	Dipòsit de Rodamilans	200	
Pou Rodamilans2 (inactiu)	Dipòsit Nou Sant Martí	500	
Pou Rodamilans3	Dipòsit La Pedrera	200	
Pou Propenfort-Comptadors-1	Dipòsit Can Grau	10	Cassa Aigües i depuració EMAVSA
Pou Propenfort-Comptadors-2	Dipòsit Del Castell	150	
Pou Propenfort-Ametllers			
ATLL			

**ABASTAMENT****Introducció**

El nucli principal de Sant Martí Sarroca està dividit en dos sectors: el nucli vell, conegut com La Roca, que es troba enlairat a l'esquerra de la riera de Pontons, i és presidit pel castell de Sant Martí i l'església de Santa Maria: sota d'ell hi ha un altre sector, anomenat Cases Noves, on hi ha l'Ajuntament, i és el nucli principal del municipi. Altres nuclis són: Can Cruset, La Bleda i els Hostalets.

El terme, de poblament força dispers, comprèn, a més dels nuclis esmentats., els veïnats i caseries de la Baronia de Riu de Foix, la Rovira Roja, Romaní, la Torre d'en Vernet, Rovellats, les Cantarelles, Brugueres, la Serra de Dalt i la Serra de Baix, la Fascina, Can Lleó, la Rovira Roja, Can Miret, Romaní, Cal Siusplau, Can Sogués, entre d'altres masies i cases pairals.

La xarxa d'abastament d'aigua potable subministra a tot el terme municipal de Sant Martí Sarroca, no hi ha zones habitades sense servei. La major part procedeix de l'aigua extreta dels Pous Rodamilans, mentre que la resta prové del servei que ofereix Aigües de Vilafranca a la zona de la Bleda.

El municipi de Sant Martí Sarroca realitza el seu abastament amb 2 xarxes: la xarxa principal gestionada actualment per Cassa Aigües i Depuració, d'ara en endavant xarxa de Sant Martí Sarroca, i la xarxa de Vilafranca gestionada per Aigües de Vilafranca que arriba fins alguns nuclis perifèrics de Sant Martí.

Els recursos propis de les xarxes de Sant Martí Sarroca corresponen a pous situats en el mateix terme municipal, pous de Rodamilans. Actualment hi ha en tràmit d'inscripció dos pous sol·licitats per l'Ajuntament de Castellví al barri de la Serra per abastament.

Sant Martí també disposa dels Pous Propenfort que gestiona Aigües de Vilafranca i on part d'aquests recursos proporcionen abastament al nucli de la Bleda, Garrofer i Can Rigol.

Per últim, el municipi està connectat a fonts alienes corresponents a la xarxa d'Aigües Ter Llobregat que connecta amb un dipòsit de titularitat municipal de 500m<sup>3</sup>. La connexió tant sols s'utilitza per poder gestionar puntes de consum, si bé actualment no s'utilitza donat que hi ha prou quantitat de recurs amb les captacions pròpies.

A Sant Martí Sarroca, respecte a l'abastament, hi ha set zones ben diferenciades,

- Nucli Urbà
- Sector de La Rovira Roja
- Sector del El Castell de Sant Martí Sarroca
- Sector de Les Cantarelles, Can Grau i Can Cruset.
- Barri de Els Hostalets
- La Bleda. Garrofer Can Rigol
- Barri La Torre d'en Vernet

## Descripció

### Xarxa de Sant Martí Sarroca

La gestió de la xarxa nucli de Sant Martí Sarroca la realitza actualment la companyia Cassa Aigües i Depuració.

La xarxa de distribució és del tipus mixta, mallada i ramificada. La longitud total de la xarxa és elevada degut a la gran extensió que té el municipi. Inicialment era de Fibrociment i s'ha anat renovant per Polietilè i Fundició, essent actualment el percentatge de Fibrociment aproximadament d'un 27 %. Realment és un percentatge assumible i es pot anar canvia'n a mida sigui necessari, fonamentalment aprofitant la renovació de vials o d'altres serveis.

Es disposa de suficients claus de pas per aïllar la xarxa en cas d'averia o tasques de manteniment, estan ubicades en arquetes de fàcil accés.

El municipi disposa d'un total de quatre reguladores de pressió, degut a que l'alçada dels Dipòsits Nou i la Pedrera origina una sobrepressió que cal solucionar.

Material	Longitud	Percentatge
FC	21907	27,15
FE	275	0,34
PE	58145	72,06
PVC	361	0,45
TOTAL	80688	100

Taula 1: Tipus de material xarxa d'abastament en baixa (Font Pla Director d'aigua de Sant Martí Sarroca)

## FITXA D'AIGÜES

MUNICIPI:

SANT MARTÍ SARROCA

A les afores del nucli, es troben els pous de captació anomenats Pous Rodamilans. Aquests pous subministren la totalitat de l'abastament del municipi. Només hi ha una zona exclosa de l'abastament del Pou Rodamilans, i és el sector de la Bleda. Actualment només s'extreu aigua d'un dels tres pous disponibles. Mitjançant una bomba d'extracció, l'aigua s'emmagatzema en un dipòsit, (Rodamilans) de 200 m<sup>3</sup> de capacitat, situat en les mateixes instal·lacions. Posteriorment l'estació de bombament s'encarrega d'impulsar l'aigua fins al dipòsit Nou de capacitat 500 m<sup>3</sup>.

També es disposa d'una segona canonada que alimenta directament el nucli urbà, utilitzada únicament en cas d'emergència.

Un cop el dipòsit Nou està ple, l'aigua és dirigida fins a un tercer dipòsit de capacitat 200 m<sup>3</sup>. Aquest dipòsit, anomenat Pedrera, subministra les zones de Can Grau, Les Cantarelles i Can Cruset

Des de el dipòsit Nou, mitjançant gravetat, es subministra a bona part del municipi.

L'aigua surt del dipòsit i es dirigeix cap a una bifurcació, és en aquest punt on es distribueix l'aigua cap els diferents sectors restants.

Per una banda existeix una canonada de fundició que alimenta la totalitat del nucli urbà, i el dipòsit del Castell. Degut a la sobrepressió originada per l'alçada del dipòsit nou, és necessari una reguladora de pressió situada a l'inici del nucli.

Per altra banda, l'aigua de la bifurcació, es transportada fins a una caseta reguladora de pressions. Un cop la pressió de la canonada s'ha reduït convenientment, torna a ramificar-se, per anar, d'una banda al sector de La Rovira Roja, i per altre al Barri Els Hostalets i La Torre d'en Vernet.

Del dipòsit de la Pedrera, la sortida es realitza mitjançant una canonada de polietilè de diàmetre 75mm, aquesta canonada es bifurca i d'una banda dona servei a Can Grau, Les Cantarelles i Can Cruset i de l'altra subministra aigua a un petit dipòsit de 10m<sup>3</sup> (dipòsit de Can Grau) que per gravetat dona servei a la Masia de Can Barceló.

Per últim el dipòsit del Castell, de capacitat 150 m<sup>3</sup>, alimenta el sector de El Castell, la zona més elevada pròxima al Nucli Urbà. El dipòsit està soterrat a sota d'una caseta on també hi podem trobar l'estació de bombeig, un petit sistema de telecontrol i finalment un dispositiu de cloració que tracta l'aigua del dipòsit. L'alimentació d'aquest dipòsit es realitza mitjançant gravetat provenien del dipòsit Nou, i posteriorment amb el sistema d'impulsió l'aigua es transportada fins al sector del Castell.

Els hidrants instal·lats a Sant Martí Sarroca són del tipus columna de diàmetre 70 amb ràcord Barcelona, en total es disposa de 2 hidrants, generalment estan connectats sobre canonades de diàmetre superior a 100 mm i aïllats amb vàlvules de comporta.

La majoria dels clients del municipi, disposen de comptador domiciliari per registrar l'aigua, sempre que és possible estan col·locats a la façana, i protegits dins un armari tancat amb pany estàndard per poder ser manipulat per operaris del servei.

A les dependències municipals s'estan col·locant paulatinament comptadors des de que el servei va passar a gestió privada, igualment es col·loquen a les zones amb reg municipal més significatives. La resta de consums sense controlar serien altres zones amb reg municipal i la càrrega de cubes per diferents tasques.

## FITXA D'AIGÜES

MUNICIPI:

SANT MARTÍ SARROCA

El rendiment tècnic global de la xarxa de Sant Martí Sarroca es situa entorn al 40%.

La xarxa disposa de telecontrol, funciona bàsicament per gravetat de càrrega i disposa de comptadors.

Xarxa de Vilafranca d'Aigües de Vilafranca

La gestió de la xarxa Vilafranca Aigües de Vilafranca abasta els municipis de Vilafranca del Penedès, Les Cabanyes, Vilobí del Penedès, Santa Margarida i els Monjos, Olèrdola (nuclis de Moja, San Pere Molanta i Polígon industrial de Sant Pere), Sant Martí Sarroca (nuclis de La Bleda i Garrofer-Can Rigol) i Castellví de la Marca (nuclis de Les Conilleres i La Ratera).

La xarxa té un funcionament radial amb centre en el dipòsit de Sant Pau (Pacs) on rep una connexió externa d'ATLL, si bé també disposa de fonts pròpies d'abastament. La capacitat de regulació total de la xarxa és d'uns 16.000 m<sup>3</sup>.

Els nuclis de La Bleda i Garrofer-Can Rigol s'abasten directament des del ramal de la xarxa que porta les aigües dels pous de Propenfort (situats al terme municipal de Sant Martí de Sarroca) fins al municipi de Santa Margarida i els Monjos. La xarxa, en referència als nuclis de La Bleda i Garrofer-Can Rigol, consta dels següents elements: ·

Tres captacions: Pou Propenfort-Comptadors-1, Pou Propenfort-Comptadors-2, Pou Propenfort-Ametllers.

Un dipòsit: Dipòsit Propenfort amb una capacitat de 400m<sup>3</sup> amb estació de desinfecció per cloració associat a aquest dipòsit.

La xarxa de distribució de La Bleda, propietat de Ajuntament de Sant Martí Sarroca, funciona per gravetat en càrrega. Es controla amb telecontrol i disposa de comptadors. La canonada fins Santa Margarida i els Monjos d'on s'abasteix els nuclis de Bleda i Garrofer-Can Rigol és de fibrociment i està molt envellida.

### Quantitat del recurs

La xarxa permet abastar el municipi amb les fonts pròpies de que disposa, les possibles puntes o creixements poblacionals podran ser assumits per la recent connexió a la portada d'aigües d'ATLL. Hi ha actualment a tràmit dos pous sol·licitats per l'Ajuntament de Sant Martí Sarroca a l'Agència Catalana de l'Aigua, situats al Barri Serra de Baix. A banda també hi ha sol·licitud de tres pous per reg agrícola.

### **Qualitat del recurs**

L'aigua que es subministra a la població de Sant Martí Sarroca té el origen en els Pous extrems dels aqüífers de la zona. Es tracta d'un aqüífer mixta amb permeabilitat intergranular i per fisuració. Amb un tipus de litologia de terrasses, cons i dipòsits antics. El punt més pròxim de la captació és el que es considera la depressió del Penedès.

Els punts de mostreig aprofiten la unitat de les sorres de Santa Oliva formada per sorres i graves a la part superior i margues argiloses a la part inferior.

No s'han detectat irregularitats en la qualitat del recurs en els controls de Sanitat, ni en les analítiques d'autocontrol portades a terme pel Servei de laboratori de la Mancomunitat Penedès-Garraf en cap de les dues xarxes. En el passat van haver episodis de pous contaminats per nitrats en la xarxa de Sant Martí Sarroca si bé aquests pous han estat clausurats.

### **SANEJAMENT**

Sant Martí Sarroca envia conjuntament amb altres municipis les aigües residuals a la depuradora de Vilafranca del Penedès a través de col·lectors i estacions de bombament. A l'EDAR està connectat el nucli de La Bleda, Can Croset-Les Cantarelles, La Roca, La serra de Baix, La Serra de Dalt, i el nucli de Sant Martí Sarroca. Estan en construcció dues estacions a Hostalets-Can Lleó i a Lavern, encara sense tractament.

El problema de Sant Martí és que el col·lectors de recollida podrien ser adequats en quant a secció (diàmetre 400 mm) si el col·lector arribes de manera individual a la estació de tractament; la realitat és que el col·lector d'arribada a l'EDAR manté el mateix diàmetre i a banda recull les aigües residuals de Guardiola de Font Rubí, de Vilobí del Penedès, Pacs i de Les Cabanyes que igualment es reuneixen amb el col·lector principal amb canonades de 400 mm. Així doncs si bé el funcionament és correcte quan no plou, en el moment que comença a ploure moderadament poden haver problemes.

Respecte al destí final de les aigües, aquestes són tractades per la depuradora de Vilafranca que està gestionada per la Mancomunitat Intermunicipal Penedès-Garraf, i que assisteix amb aquesta infraestructura de tractament els municipis de:

Vilafranca del Penedès, Santa Margarida i el Monjos, Sant Pere Molanta (Olèrdola), Moja (Olèrdola), Sant Martí Sarroca, Pacs del Penedès, Guardiola de Font Rubí (Font Rubí), Vilobí del Penedès, Torrelles de Foix, La Granada, Sant Cugat Sesgarrigues, Les Cabanyes, Avinyó Nou (Avinyonet del Penedès)

Les aigües residuals que provenen de Sant Martí entren a la depuradora per un dels tres grans col·lectors que recullen les aigües de la vila de Vilafranca i dels municipis veïns connectats. Concretament en el cas de Pacs s'utilitza el col·lector nord que recull a banda l'aigua de la part nord de Vilafranca, Les Cabanyes, Guardiola de Font Rubí, Pacs i Vilobí.

## **FITXA D'AIGÜES**

**MUNICIPI:**

**SANT MARTÍ SARROCA**

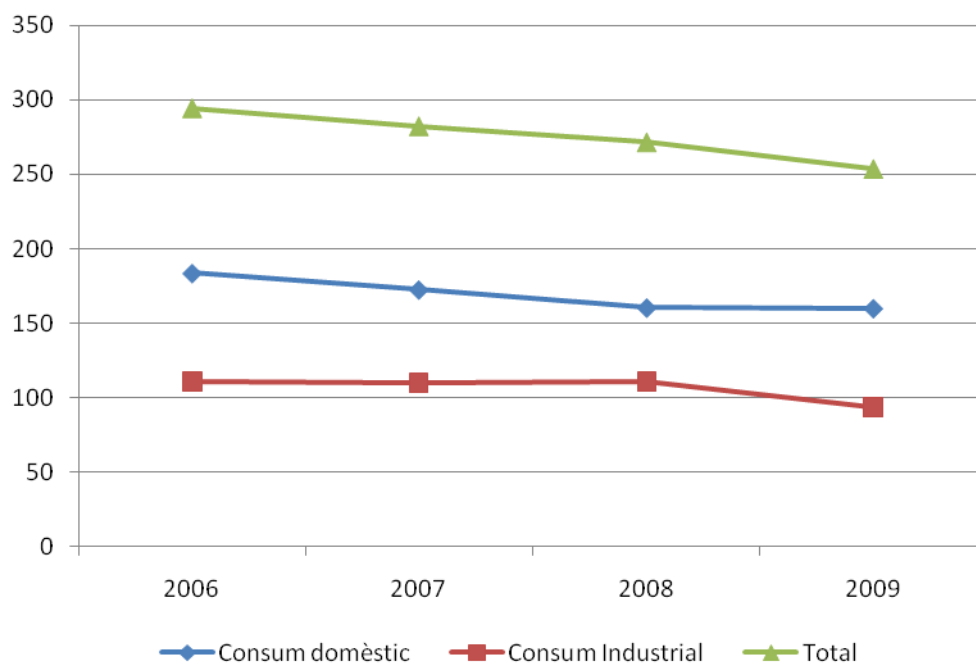
L'estació saneja una població de 52.177 habitants, disposa de 14 bombaments i pot tractar un cabal màxim de 14.400 m<sup>3</sup>/dia. El Tractament és biològic mitjançant fangs activats amb eliminació de fòsfor i nitrogen. Hi ha tractament de fangs amb deshidratació per centrifuga i digestió anaeròbica. El punt d'abocament és la Llera de la Riera de Llitrà

**FITXA D'AIGÜES**
**MUNICIPI:**
**SANT QUINTÍ DE MEDIONA**

<b>Consums Totals (m<sup>3</sup>)</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Padró habitants	2.039	2.131	2.167	2.167
Consum domèstic	136.642	134.203	126.940	126.547
Consum Industrial	82.451	85.401	87.810	74.088
<b>Total</b>	<b>219.093</b>	<b>219.604</b>	<b>214.750</b>	<b>200.635</b>

<b>Consums Totals (litres/pers. i dia)</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Consum domèstic	184	173	160	160
Consum Industrial	111	110	111	94
<b>Total</b>	<b>294</b>	<b>282</b>	<b>272</b>	<b>254</b>

### Consums Totals d'aigüa (litres/pers. i dia)



**FITXA D'AIGÜES****MUNICIPI:****SANT QUINTÍ DE MEDIONA**

<b>Autosuficiència (%)</b>	<b>Aportació ATLL</b>	<b>Capacitat reguladora(m<sup>3</sup>)</b>	<b>Pèrdues (%)</b>
48	No	1.925	-

<b>Fons de captació</b>	<b>Nom Dipòsits</b>	<b>Capacitat (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Companyia Gestora</b>
Pou de Vilarasa (Mediona)	Dipòsits de l'Olivera del Vent	1500	
Mina Can Verdaguer (Mediona)	Dipòsits La Soleia	125	Aigües agrícoles de Mediona
Mina de la Tria	Dipòsit de Can Verdaguer	300	
Mina Font del Salt			

**ABASTAMENT****Introducció**

Sant Quintí de Mediona no està connectat a la xarxa d'ATLL i s'abasta de captacions subterrànies si bé part d'aquestes captacions es troben fora del seu territori

El municipi realitza el seu abastament amb una xarxa la qual també abasta els nuclis de Can Xamaio i Monterrey Park situats al municipi llindar de Mediona. La gestió va a càrrec d'Aigües Agrícoles de Mediona.

Les fonts d'abastament són captacions procedents de mines i pous. Al municipi llindar de Mediona es troba situat el pou Vila-rasa des del qual surt una conducció a la que se li afegeix l'aigua procedent de la Mina Can Verdaguer, situada també a Mediona, fins al dipòsit de l'Olivera del Vent on també arriba el recurs procedent de la Mina de la Tria. En aquest dipòsit es realitza el procés de cloració i s'inicia la distribució de la xarxa en baixa. Una part d'aquesta aigua es bomba al dipòsit La Soleia per abastar la urbanització de mateix nom. La capacitat total de regulació és de 1.625 m<sup>3</sup>. Les conduccions de la xarxa en altes són de fibrociment i de material plàstic.

La mina de font del Salt s'utilitza per donar Servei a les fonts municipals.

**Descripció**

La xarxa de Sant Quintí disposa de tres mines, Can Verdaguer i La Tria com a principals. A la mina Can Verdaguer el recurs es veu afectat notablement en el període estival. El municipi també s'abasta de la captació profunda Cal Vila-rasa la qual portava seca fins l'any 2004. Els recursos d'aquesta captació comencen a recuperar-se.

Les aigües d'aquestes captacions passen als dipòsits de l'Olivera del Vent, que concretament tenen una capacitat de regulació de 500 i 1000 m<sup>3</sup> i sistema de desinfecció per cloració en tots dos dipòsits. Des d'aquest punt es dona servei en baixa al nucli de Sant Quintí de Mediona. i posteriorment al A la urbanització de Monterrey Parc i Can Xamaio en el municipi veí de Mediona que compra l'aigua de la xarxa (companyia Gestora Anaigua).

D'altra banda des dels dipòsits d'Olivera del Vent i gràcies a una estació de bombament es porta aigua al Dipòsit de La Soleia des d'on s'abasta al nucli del mateix nom.

Tant la xarxa de distribució de Sant Quintí de Mediona com de La Soleia són propietat de l'Ajuntament i funcionen per gravetat de càrrega, disposen en bona part de comptadors, a banda la xarxa de Sant Quintí nucli compta amb hidrants. La xarxa no està telecontrolada i es realitza de forma manual. La xarxa requereix renovació.

Les xarxes presenten deficiències en el seu sistema de control de cabals en alta i si es compleixen les previsions de creixement pot tenir problemes de regulació en un horitzó a mig termini.

### **Quantitat del recurs**

La xarxa de Sant Quintí disposa de tres mines, Can Verdaguer i La Tria com a principals. A la mina Can Verdaguer el recurs es veu afectat notablement en el període estival. De fet aquesta mina ja no aporta quasi res als dipòsits de l'Olivera del Vent i quasi tota l'aigua va a parar al element de regulació de Can Verdaguer per atendre aquest nucli de Mediona. En ocasions fins i tot manca aigua pel nucli de Verdaguer que ha de recórrer a camions cisterna.

El municipi també s'abasta de la captació profunda Cal Vila-rasa la qual portava seca fins l'any 2004. En l'actualitat aquesta comença a recuperar-se.

L

a font de Can Verdaguer es troba sobre les marges i guixos triàsics que afloren al sud-est del municipi de Mediona. Com es por sospitar aquesta formació no es molt permeable, i les fonts actuen com els punts de descarrega de l'aigua que se infiltra en aquesta formació. Malgrat però no es descarta que siguin tanmateix punts de descarrega del aquífer format per els carbonatats del Muschelkalk superior.

El Muschelkalk superior és un del tres aquífers que formen part de la Unitat Anoia, unitat més coneguda usualment com Carme-Capellades.

La resta de les fonts que abasten el municipi de Sant Quintí drenen els dipòsits detrítics quaternaris que omplen la part superior de la cubeta del Penedès en aquesta zona

Malgrat però la problemàtica existent a l'aquífer Carme-Capellades, en el municipi de Sant Quintí, en tractar-se d'un municipi petit amb fonts naturals (aproximadament una cinquantena si bé la majoria s'han assecat) i a raó de la política de recuperació de l'aquífer de la Generalitat en els anys futurs, s'espera que els recursos siguin suficients (caldrà estudiar-ho). De moment s'ha desestimat la connexió a la xarxa d'ATLL pel cost de la instal·lació.

## **FITXA D'AIGÜES**

**MUNICIPI:**

**SANT QUINTÍ DE MEDIONA**

### **Qualitat del recurs**

Segons les analítiques facilitades per Aigües Agrícola de Mediona S.L la xarxa de Sant Quintí de Mediona compleix amb els paràmetres establerts al Pla d'Abastament i Distribució d'Aigua en Alta a Catalunya

### **SANEJAMENT**

Tot el municipi de Sant Quintí disposa de clavegueram si bé alguns habitatges utilitzen fosses sèptiques individuals tot i que estan en disposició de poder connectar-se al clavegueram general. En el terme hi ha dos punts de recollida de les aigües pluvials i de clavegueram. Un és el col·lector que l'ACA va executar a la part baixa de Sant Quintí de Mediona que recull les aigües en alta fins a la zona del Molí Blanc, des d'on per gravetat va a parar a l'estació de bombejament i després a l'EDAR de Riudebitlles al municipi de Torrelavit. El segon és el bombejament que va crear l'ACA al final del carrer de Sol de la Vila (EB La Soleia) per recollir les aigües de barri del Pujol i del Pedrell i les aigües s'uneixen en un col·lector cap a la EDAR.

L'estació depuradora té un pretractament previ i un tractament biològic secundari per fangs activats de baixa càrrega. L'estació saneja les aigües de 5.786 habitants de Sant Pere de Riudebitlles, Torrelavit i Sant Quinti de Mediona. L'estació està dissenyada per un cabal de fins a 1800 m<sup>3</sup>/dia i atendre a una població equivalent de 16500 persones. El punt d'abocament el te al Riu de Bitlles. Aquesta estació està gestionada per la Companyia General d'Aigües de Catalunya.

L'Ajuntament desconeix l'existència de fosses sèptiques en algun punt del municipi i no es té coneixement d'abocament incontrolats.

**FITXA D'AIGÜES**

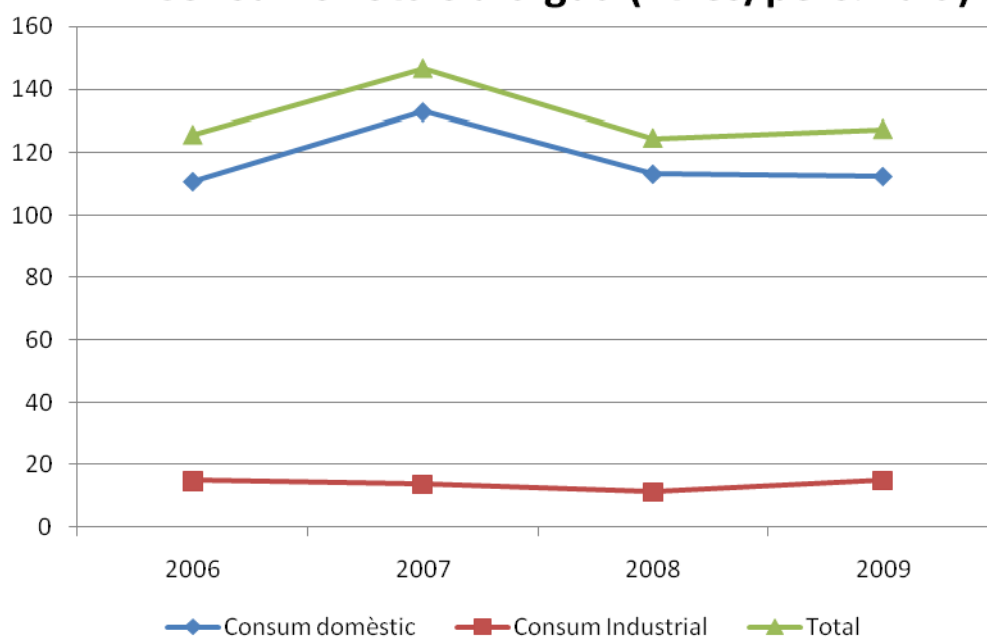
**MUNICIPI:**

**SANTA FE DEL PENEDÈS**

<b>Consums Totals (m<sup>3</sup>)</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Padró habitants	350	366	391	389
Consum domèstic	14.142	17.754	16.143	15.958
Consum Industrial	1.901	1.834	1.629	2.126
<b>Total</b>	<b>16.043</b>	<b>19.588</b>	<b>17.772</b>	<b>18.084</b>

<b>Consums Totals (litres/pers. i dia)</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Consum domèstic	111	133	113	112
Consum Industrial	15	14	11	15
<b>Total</b>	<b>126</b>	<b>147</b>	<b>125</b>	<b>127</b>

**Consums Totals d'aigüa (litres/pers. i dia)**



## FITXA D'AIGÜES

MUNICIPI:

SANTA FE DEL PENEDÈS

Autosuficiència (%)	Aportació ATLL	Capacitat reguladora(m <sup>3</sup> )	Pèrdues (%)
0	Sí	150	29

Fonts de captació	Nom Dipòsits	3	Companyia Gestora
ATLL (La Granada) Pou Captació (inactiu)	Dipòsit Santa Fe	150	Cassa Aigües i depuració

## ABASTAMENT

### Introducció

El municipi de Santa Fe del Penedès realitza el seu abastament amb una xarxa actualment gestionada per l'empresa Cassa Aigües i Depuració.

L'abastament de la xarxa es realitza únicament amb fonts externes via el ramal d'Aigües Ter Llobregat cap al municipi de La Granada, en el qual, just abans d'arribar al dipòsit de regulació de La Granada, hi ha una derivació cap a Santa Fe del Penedès que arriba a l'element de regulació del municipi. Es té constància de 9 pous al mateix terme municipal, 7 dels quals corresponen a reg agrícola atesa la dolenta qualitat del recurs i dos pous industrials entre les que es compten les concessions a les caves del municipi. Cal assenyalar que la vinya és un cultiu de secà, pel que el consum d'aigua de les caves del municipi és del voltant de 900 m<sup>3</sup> a l'any, un 4% del consum total del municipi. Antigament hi havia un pou per abastament ubicat prop de la carretera d'Igualada però fa molts anys que va deixar de funcionar.

La capacitat de regulació de la xarxa és de 150 m<sup>3</sup> i els materials de la xarxa de distribució són de fibrociment, PE i PVC principalment.

### Descripció

Una canonada de polietilè de diàmetre 63mm porta aigua de la connexió Ter-Llobregat al municipi de Santa Fe del Penedès. Aquesta canonada arriba fins el dipòsit de Santa Fe de 150 m<sup>3</sup> de capacitat nominal i és des d'aquest punt és on neix la xarxa en baixa que dona servei al nucli poblacional. Aquesta xarxa és propietat de Ajuntament i funciona per gravetat en càrrega.

Al dipòsit de Santa Fe arriba la canonada d'ATLL des del municipi veí de La Granada. Aquesta canonada es bifurca abans d'entrar al dipòsit i es connecta a la xarxa que dona servei al nucli de Santa Fe. La canonada pot donar servei a la població sense passar pel dipòsit de regulació. Cal tenir en compte que l'aigua prové de la xarxa d'ATLL i que ja està clorada. Aquest sistema resta tancat mitjançant una reguladora.

## **FITXA D'AIGÜES**

**MUNICIPI:**

**SANTA FE DEL PENEDÈS**

Del dipòsit de Santa Fe, dotat amb sistema de cloració, surt una canonada amb una reductora de pressió, de PE 180mm de diàmetre. Sobre aquesta canonada connecta el by-pass de la canonada d'ATLL i posteriorment la xarxa en alta es bifurca: d'una banda dona servei al nucli principal i a altres petits nuclis poblacionals en cascada i de l'altre proporciona abastament al nucli i zona industrial de Pont.

En el primer cas, la canonada que abasta al nucli de Santa Fe correspon a un tub de PE de 160 mm de diàmetre que posteriorment es redueix a diàmetre 100 mm a l'entrada en baixa a la població. La xarxa de distribució és mallada i adequada a les necessitats del servei. Des d'aquesta xarxa en baixa s'abasta en cascada a població dispersa. Concretament Ca la Lluïsa (FC 90), La Riera, Can Japona per finalitzar donant servei a la deixalleria municipal amb una canonada PE 25.

En el segon cas, la canonada de polietilè (PE 160mm) proporciona abastament al nucli de Pont.

La xarxa no disposa de comptadors per tots els seus clients i encara hi ha molts aforaments.

Cal remarcar que la xarxa presenta problemes a nivell de regulació i va esser renovada recentment a partir del "Projecte de millora de la xarxa d'abastament d'aigua potable de Santa Fe del Penedès" (Juliol 2005) a causa de la previsió de construcció de nombrosos habitatges i la zona industrial del Pont, l'any 2009 també es va realitzar millores a la xarxa a la zona propera al carrer Horta Malgrat tot, el rendiment de la xarxa s'estima en un 71%.

A més, caldria incorporar comptadors a les dependències municipals i a les zones de reg i disminuir les altes pressions originades per les grans variacions orogràfiques del terreny. La xarxa disposa de telecontrol.

### **Quantitat del recurs**

Malgrat el creixement estimat de població és significatiu, si s'arriba a cobrir en la seva totalitat, no hi ha ni es preveuen problemes de recurs, ja que un augment de la demanda podria cobrir-se augmentant-ne el cabal procedent d'ATLL.

### **Qualitat del recurs**

Els informes analítics realitzats pel servei de laboratori de la mancomunitat Penedès Garraf mostra resultats per sota dels límits establerts en el Pla d'Abastament i Distribució d'Aigua en Alta a Catalunya en la xarxa de distribució. No es preveuen problemes en aquest sentit donat que la totalitat de l'aigua prové de la connexió de la portada d'ATLL.

Respecte a la qualitat del recurs pel que fa a fonts pròpies és molt dolenta, fet pel qual tant sols s'utilitza per a reg i en alguns casos industrial.

## SANEJAMENT

El municipi de Santa Fe del Penedès no compta amb un sistema de sanejament d'aigües residuals adequat i suficient per a les seves necessitats. Bona part de les aigües residuals del municipi s'aboquen a llera sense cap tractament previ, mentre que la resta només reben un tractament de decantació primària.

La xarxa de clavegueram existent recull les aigües residuals del municipi i les transporta fins als dos punts d'abocament que existeixen al municipi:

- Afluent del Torrent de la Casa Nova

A l'oest del nucli de Santa Fe del Penedès s'hi localitza un punt d'abocament d'aigües residuals del municipi. Les aigües s'aboquen sense cap tipus de tractament previ en un punt on el curs fluvial és estacional i de cabal escàs, amb vegetació circumdant composta principalment de canyissar i esbarzers.



Il·lustració -1. Entorn del punt d'abocament d'aigües residuals (Font: elaboració pròpia. Any 2009)

- Riera de Santa Fe

En el recinte tancat on es localitzava l'antiga deixalleria s'hi troba un decantador primari que aboca les aigües residuals a la riera de Santa Fe. El decantador va ser construït per l'Ajuntament i no es troba registrat per l'ACA com a propi ni se'n realitza un manteniment periòdic. La zona es troba enreixada i coberta de vegetació ruderal, quedant la boca de la fosa de decantació gairebé oculta per aquesta. No s'ha pogut accedir al punt d'abocament de les aigües residuals a la riera degut a la densa vegetació i a l'elevat pendent.



Il·lustració **Entorn del decantador primari de Santa Fe del Penedès**  
(Font: Elaboració pròpia. Any 2009)

En el PSARU 2005 actualització 2010 hi ha previst tot un seguit d'actuacions en el municipi a realitzar en el període 2009-2014:

- EDAR I COL·LECTORS DE SANTA FE DEL PENEDÈS (NUCLI)

L'ACA va elaborar l'any 2002 un projecte per a la construcció d'una EDAR i els col·lectors corresponents a Santa Fe del Penedès. Segons l'actualització del PSARU 2007 el període previst per a la seva construcció i posada en funcionament és el 2009-2014. La proposta de l'ACA (que no té validesa legal ja que no ha estat aprovada per l'Ajuntament) consisteix en la construcció d'un col·lector que transporti les aigües residuals des del nucli de Santa Fe del Penedès fins a la parcel·la seleccionada (que es situaria al límit nord-est del municipi, al costat de la riera de Santa Fe) i d'una depuradora amb tractament de decantador primari. Les aigües depurades s'abocarien a la riera de Santa Fe. Les principals característiques del projecte es mostren a la Taula següent:

---

**Característiques de l'EDAR proposada per l'ACA a Santa Fe del Penedès**


---

Superfície de la parcel·la	4.900 m <sup>2</sup>
Coordenades UTM localització proposada (x, y)	393.783,000, 4.583.373,000
Longitud col·lectors en alta (m)	190 en servei + 670 planificats
Estacions de bombaments	0
Cabal mig diari previst (m <sup>3</sup> /dia)	73
Població servida (any 2002)	299
Configuració proposada	Wetland: pous gruixuts, reixes, tamissat, tanc Imhoff, Wetland, Abocament puntual.

---

Taula 1. Característiques de l'EDAR prevista a Santa Fe del Penedès (Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'Agència Catalana de l'Aigua)

Tot i que en termes generals el projecte sembla adequat per a les necessitats del municipi, cal fer algunes puntualitzacions:

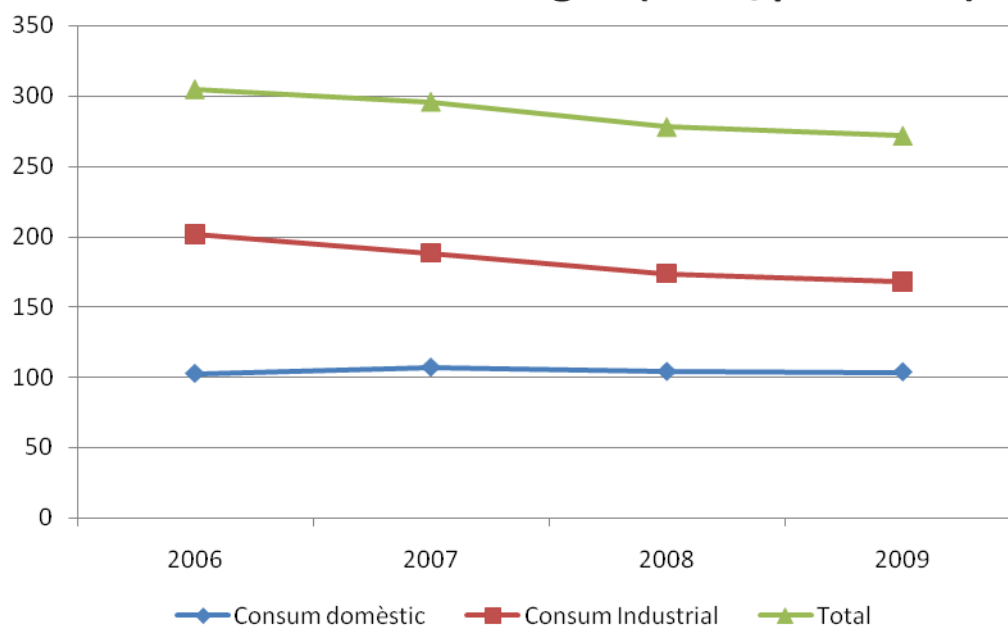
- Les previsions de població que es realitzen en el projecte estan subestimades, ja que es preveia una població de 364 habitants per al 2010, quan al 2009 la població va ser de 389 habitants.
- En el moment de la redacció del projecte no es va tenir en compte la inundabilitat de la parcel·la on es preveu instal·lar l'EDAR, ja que la legislació no ho exigia. L'estudi d'inundabilitat realitzat en el marc del present document mostra que aquesta parcel·la es veu afectada per un risc d'inundació per a un període de retorn de 10 anys (T-10).

**FITXA D'AIGÜES**
**MUNICIPI:**
**TORRELAVIT**

<b>Consums Totals (m<sup>3</sup>)</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Padró habitants	1.232	1.275	1.290	1.372
Consum domèstic	46.135	49.852	48.982	51.949
Consum Industrial	90.759	87.686	81.782	83.996
<b>Total</b>	<b>136.894</b>	<b>137.538</b>	<b>130.764</b>	<b>135.945</b>

<b>Consums Totals (litres/pers. i dia)</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Consum domèstic	103	107	104	104
Consum Industrial	202	188	174	168
<b>Total</b>	<b>304</b>	<b>296</b>	<b>278</b>	<b>271</b>

### Consums Totals d'aigüa (litres/pers. i dia)



**FITXA D'AIGÜES****MUNICIPI: TORRELAVIT**

<b>Autosuficiència (%)</b>	<b>Aportació ATLL</b>	<b>Capacitat reguladora(m<sup>3</sup>)</b>	<b>Pèrdues (%)</b>
100	No	112	13

<b>Fonts de captació</b>	<b>Nom Dipòsits</b>	<b>Capacitat (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Companyia Gestora</b>
Pou Sant Isidre I,II,III	Dipòsit Mas Vendrell	100	
Pou de Les Escoles (aigua piscina)	Dipòsit Regulador Sant Isidre	2	
Pou de Can Vendrell	Dipòsit de Can Rosell	10	Ajuntament de Torrelavit
Pou Cal Pau			
Pou Baldiri			
Altres pous (inactius)			

**ABASTAMENT****Introducció**

El municipi de Torrelavit es autosuficients en relació a l'abastament d'aigua potable. Realitza el seu abastament amb dues xarxes: la xarxa de Torrelavit Poble i la xarxa que abasta el nucli de Can Rosell, ambdues de gestió municipal.

Altres nuclis del municipi com Can Raspall dels Horts s'atenen des de la xarxa de Font Rubí. El nucli del Carrer Bessó (Can Rosell) s'abasta des de Sant Pere de Riudebitlles i la resta de nuclis i masos com Can Nadal de Bogadella, La Riera, Sant Martí de Sodevesa s'abasten amb pous propis o aljubs.

Les xarxes de Torrelavit disposen de fonts pròpies que es concreten en els tres pous de Sant Isidre, el pou de Can Vendrell, el pou Les Escoles, el pou de Cal Pau i el pou d'en Baldiri.

Tots els pous que abasten el municipi de Torrelavit exploten el dipòsits detrítics mio-pliocens que omplen la cubeta del Penedès en aquesta zona.

**Descripció****Xarxa de Torrelavit Poble**

La xarxa abasta els nuclis de la Pineda, Carrer del Bosc, Lavit i Terrasola.

Tal com s'ha esmentat, la xarxa disposa de cinc captacions profundes: Pou Sant Isidre I, Pou Sant Isidre II, Pou Sant Isidre III, Pou de les Escoles, i el Pou Can Vendrell. Des de quatre captacions (pous de Sant Isidre i Pou de Can Vendrell) que passen per un petit dipòsit regulador de Sant Isidre de 2m<sup>3</sup> de capacitat i amb desinfecció per cloració s'abasta directament una de les vessants del poble, i s'envia, gracies a un bombament, l'aigua fins a l'altre vessant arribant a un segon dipòsit regulador, dipòsit de Mas Vendrell. A banda d'això, a la zona centre del nucli es troba el cinquè pou, el pou de

## **FITXA D'AIGÜES**

**MUNICIPI:**

**TORRELAVIT**

Les Escoles, i un dipòsit soterrat on es desinfecta l'aigua del pou que es fa servir per a l'ús de les piscines municipals.

Les conduccions en alta d'aquesta xarxa són majoritàriament de plàstic, segons les dades facilitades per l'Ajuntament i funcionen per gravetat en càrrega. La xarxa disposa de comptadors i d'hidrants. Com a deficiència cal apuntar la manca de capacitat de regulació.

### Xarxa de Torrelavit Can Rosell

Aquesta xarxa abasta el nucli de Can Rosell. El nucli disposa de dues captacions subterrànies, Pou Cal Pau i Baldiri, i d'un dipòsit elevat regulador de 10 m<sup>3</sup> (Can Rosell) on es porta a terme la cloració de l'aigua. Les conduccions de la xarxa en alta són de plàstic.

La xarxa funciona per gravetat en càrrega i disposa de comptadors. La xarxa es controla de forma manual. També manca capacitat de regulació en aquesta xarxa tant per la demanda permanent com punta.

### Altres xarxes

Com ja s'ha esmentat el nucli del Carrer del Bessó s'abasta en alta des de la xarxa del municipi l'indar de Sant Pere de Riudebitlles; el nucli de Can Raspall dels Horts s'abasta des de la xarxa de Font Rubí i la resta de nuclis i masos (Can Nadal de la Bogadella, La Riera, Sant Martí de Sadevesa...) s'abasten d'aljubs o pous propis.

### **Quantitat de recurs**

Segons la informació facilitada per l'Ajuntament, no s'ha tingut cap problema de quantitat de recurs, ni en els episodis més llargs de sequera. El creixement estimat és moderat i a raó de les recursos existents es podran assumir les demandes futures si bé el règim d'explotació dels pous a llarg termini començaria a ser forçat

Respecte a la xarxa de Can Rosell els recursos existents permetran cobrir les demandes futures

### **Qualitat del recurs**

No hi ha constància de desviacions sobre els paràmetres de salubritat i es considera adient

**SANEJAMENT**

Actualment la xarxa de sanejament de Torrelavit és incompleta. El municipi recull les aigües del nucli principal a la depuradora de Riudebitlles que es troba en el seu terme municipal. En aquesta depuradora que conjuntament també tracta les aigües de part dels municipis veïns de Sant Quintí de Mediona i Sant Pere de Riudebitlles és realitza un tractament biològic per fangs activats de baixa càrrega. Les aigües són abocades a la Riera de Riudebitlles.

La resta del terme no disposa de tractament d'aigües residuals, es desconeix si existeixen fosses sèptiques individualitzades per alguns dels masos, però majoritàriament el destí de les aigües residuals es troba a la riera sense cap tipus de depuració.

Dos dels nuclis significatius del territori, el de Cal Rosell i Can Nadal, tenen previst la seva connexió amb una petita EDAR que està en previsió d'execució .

En el PSARU 2005 actualització 2007 es recullen aquestes actuacions en el municipi:

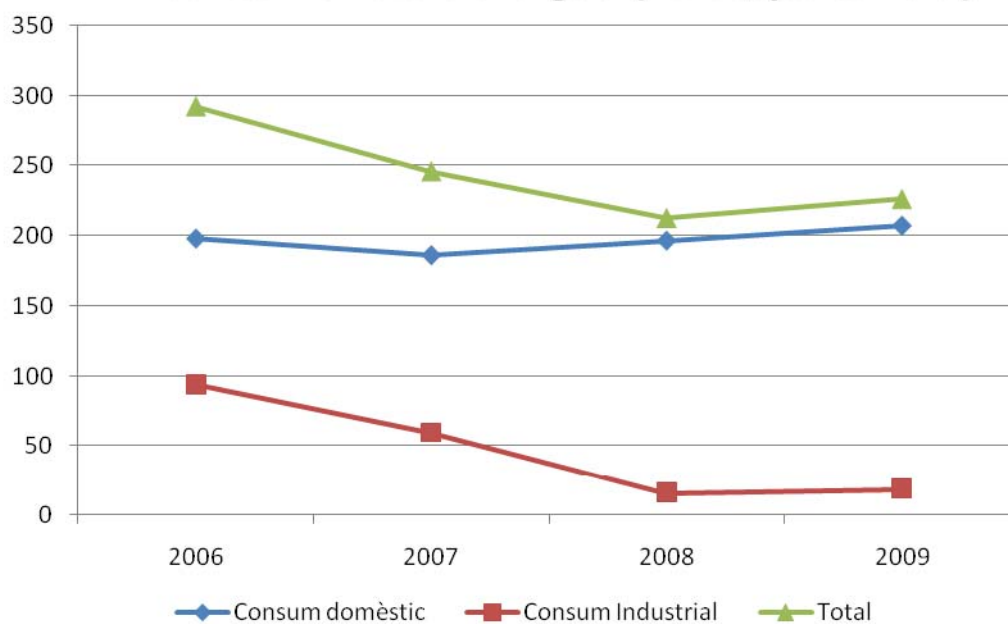
- EDAR I COL·LECTORS DE CARRER DE CAL ROSSELL SISTEMA OEST
- EDAR I COL·LECTORS DE CARRER DE CAL ROSSELL SISTEMA EST
- EDAR I COL·LECTORS DE CAN NADAL DE LA BOGADELLA

**FITXA D'AIGÜES**
**MUNICIPI:**
**TORRELLES DE FOIX**

<b>Consums Totals (m<sup>3</sup>)</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Padró habitants	2.252	2.307	2.432	2.463
Consum domèstic	162.901	157.072	174.653	186.293
Consum Industrial	77.221	49.988	14.110	17.105
<b>Total</b>	<b>240.122</b>	<b>207.060</b>	<b>188.763</b>	<b>203.398</b>

<b>Consums Totals (litres/pers. i dia)</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Consum domèstic	198	187	197	207
Consum Industrial	94	59	16	19
<b>Total</b>	<b>292</b>	<b>246</b>	<b>213</b>	<b>226</b>

### Consums Totals d'aigüa (litres/pers. i dia)



**FITXA D'AIGÜES****MUNICIPI: TORRELLES DE FOIX**

<b>Autosuficiència (%)</b>	<b>Aportació ATLL</b>	<b>Capacitat reguladora(m<sup>3</sup>)</b>	<b>Pèrdues (%)</b>
100	Sí	4150	35

<b>Fonts de captació</b>	<b>Nom Dipòsits</b>	<b>Capacitat (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Companyia Gestora</b>
	Dipòsit Les Torres	200	
Pou Les Torres	Dipòsit Font Fregona	140	
Pou Les Dous	Dipòsit Nou Can Coral	1000	
Pou Nou Les Dous	Dipòsit Can Coral		
Mine de Les Dous	II	140	
Pou Plana de les Torres	Dipòsit Gatell	140	Sorea
Pou Minigolf	Dipòsit Les Costes	1100	
Pous Terme	Dipòsit Terme	400	
Pou Font Fregona	Dipòsit Poble	30	
	Dipòsits Plana de Les Torres	1000	

**ABASTAMENT****Introducció**

El municipi és autosuficient respecte a l'abastament d'aigua potable i realitza el seu abastament amb dues xarxes. Els recursos propis de les xarxes de Torrelles de Foix es concreten en els pous de Les Torres, pou Nou Les Dous, la mina de Les Dous, el pou Plana de Les Torres, Pou Minigolf, Pous i Mina Terme i Pou Fregona. Tots els pous que abasteixen el municipi de Torrelles de Foix exploten l'aquífer format pels carbonatats del Muschelkalk superior. L'ACA va fer un últim pou però no el pot explotar doncs afecta als recursos de les Dous. Al municipi hi ha 40 fonts naturals.

**Descripció****Xarxa de Torrelles de Foix**

La xarxa abasteix la totalitat dels nuclis a excepció del nucli Plana de Les Torres i les Llambardes. Aquesta xarxa s'abasteix des de les següents captacions, Pou Les Torres, Mina Les Dous i Pou Nou Les Dous, Pou Font Fregona, Mina i Pous Terme, situats en el mateix terme municipal, tot i que existeix també una connexió externa a la xarxa d'Aigües Ter Llobregat que arriba al municipi des de l'estació de bombament de Sant Martí mitjançant una canonada de 200 mm de diàmetre. Actualment aquesta connexió no s'utilitza però roman com a reserva en cas de necessitat.

La xarxa funciona per pisos de pressió doncs existeix un important desnivell entre els diferents nuclis abastats, fet que fa necessari l'existència de bombaments (Gatell) La capacitat total de regulació és de 2.870 m<sup>3</sup>, repartits en els següents dipòsits Dipòsit Les Torres 200 m<sup>3</sup>, Dipòsit Font Fregona 140 m<sup>3</sup>, Dipòsit Can Coral Nou 1000 m<sup>3</sup>, Dipòsit Can Coral (2) 140 m<sup>3</sup>, Dipòsit Gatell 140 m<sup>3</sup>, Dipòsit Les Costes 850 m<sup>3</sup> (600+250), Dipòsit del Terme 400 m<sup>3</sup>. Associats a aquests dipòsits hi ha diferents estacions de desinfecció concretament: Conducció Pou Les Torres (Dip. Les Torres, Cloració), Pou Les Dous (Cloració), Bombament del Terme (Cloració), Dipòsit les Costes (cloració) i Dipòsit Nou Can Coral (cloració).

La xarxa es controla a distància per telecontrol. Pel que fa el material de les conduccions en alta, la majoria de conduccions de les quals el gestor n'ha facilitat les dades són de plàstic. Les xarxes presenten algunes fuites.

El funcionament de la xarxa en alta és el següent:

A la part alta del municipi es troba el Pou les Torres, que bomba aigua cap al dipòsit Les Torres. D'aquest dipòsit surt una canonada de PVC 90 mm de la qual surten un parell de ramals per atendre a població dispersa. La canonada continua i es bifurca; d'una banda subministra aigua al dipòsit de Font Fregona mitjançant una canonada de polietilè de 63mm, per l'altra s'incorpora a una canonada de sortida del dipòsit de Font Fregona que serveix per abastir el dipòsit Nou de Can Coral.

El dipòsit de Font Fregona, rep les aigües del dipòsit Les Torres i del pou de Font Fregona. D'aquest dipòsit surt una canonada per abastir el dipòsit Nou de Can Coral i una canonada en baixa per donar servei a les masies de Font Fregona.

Del dipòsit Nou de Can Coral abasta a part de la població del nucli de Can Coral i un altra connexió proporciona aigua a l'element regulador de Can Coral 2. El dipòsit nou s'abasta del dipòsit de Font Fregona i Les Torres mitjançant una canonada d'entrada i del dipòsit del Gatell que mitjançant una estació d'elevació aporta subministrament a aquest element.

El dipòsit Can Coral 2 té dues vies de subministrament, dipòsit Nou de Can Coral i Gatell, i l'aigua és distribuïda a la part de la població del nucli de Can Coral que no s'atén des del dipòsit Nou de Can Coral.

Des de la xarxa en baixa de Can Coral també reben aigua algunes masies i el nucli del Cosconar.

El dipòsit del Gatell rep les aportacions dels dipòsits Les Costes i a partir d'aquests elements reguladors proporciona aigua als dipòsits de Can Coral. Del dipòsit del Gatell surt una canonada que es bifurca i proporciona aigua d'una banda a part del nucli urbà de Torrelavit i de l'altra a El Cosconar, recollint en aquesta última canonada aigua en baixa del nucli de Can Coral.

Els dipòsits Les Costes, són dos elements connectats entre sí que reben aigua del Pou Nou Les Dous i de la Mina Les Dous i tenen com a sortida el nucli urbà i mitjançant un bombament aporten aigua al dipòsit Gatell.

Per últim aquesta xarxa es completa amb el Dipòsit del terme abastat perls pous i mina terme i qu proporciona aigua a petits nuclis i masies i que està connectat a la xarxa general mitjançant la canonada que porta aigua al Cosconar.

Respecte a la distribució dins de la xarxa de Torrelles de Foix hi ha diferents subxarxes concretament:

- La xarxa de distribució de Nucli Urbà, propietat de Ajuntament de Torrelles de Foix, funciona per gravetat en càrrega. La xarxa disposa majoritàriament de comptadors i d'hidrants. Aquesta xarxa a incorporat Santa Margarida de Foix
- La xarxa de distribució de Xarxa Can Coral, propietat de Ajuntament de Torrelles de Foix, funciona per gravetat en càrrega. La xarxa disposa de majoritàriament de comptadors.
- La xarxa de distribució de Xarxa El Cosconar, propietat de Ajuntament de Torrelles de Foix, funciona per gravetat en càrrega. La xarxa disposa parcialment de comptadors.
- La xarxa de distribució de Xarxa Masies, propietat de Ajuntament de Torrelles de Foix, funciona per gravetat en càrrega. La xarxa disposa parcialment de comptadors.
- La xarxa de distribució de Masies Font Fregona, propietat de Ajuntament de Torrelles de Foix, funciona per gravetat en càrrega. La xarxa disposa parcialment de comptadors.

Xarxa de Torrelles de Foix Plana de les Torres:

Aquesta xarxa abasta el nucli Plana de les Torres que és el situat a major cota del municipi i el de les Llambardes els quals disposen de la seva pròpia xarxa.

Aquesta xarxa s'abasta des de dues captacions, concretament el Pou Plana de les Torres i Minigolf que envia aigua al Dipòsit Plana de les Torres de 1000 m<sup>3</sup>. La xarxa està controlada per telecontrol. Respecte a la distribució la Xarxa Plana de les Torres, és propietat de Ajuntament de Torrelles de Foix, i funciona per gravetat en càrrega. La xarxa disposa parcialment de comptadors.

Funcionament; El dos pous eleven l'aigua fins el dipòsit que es troba pràcticament a la mateixa cota dels pous. El dipòsit nou surt una canonada en regulació que dona servei als nuclis de La Plana de Les Torres i La Llombarda.

Hi ha problemes amb el Pou plana respecte de la qualitat del recurs. L'Ajuntament va efectuar diferents gestions per incorporar aquesta xarxa a la general del municipi a partir del dipòsit Nou de Can Corral. Aquesta era una intervenció que estava projectada en paral·lel a la construcció d'aquest dipòsit que va substituir a l'antic de 200 m<sup>3</sup>. Un dels motius de connectar les dues xarxes era, a banda de la qualitat compromesa de l'aigua en aquesta xarxa, la d'augmentar la capacitat de regulació de la xarxa. Actualment aquesta capacitat s'ha augmentat al canviar el dipòsit anterior de 600m<sup>3</sup> pel nou dipòsit de 1000 m<sup>3</sup>.

### **Quantitat de recurs**

Els cabals extrets d'aquestes captacions no han registrat problemes en quant a la quantitat de recurs, malgrat provenir en la seva totalitat de pous al municipi. A més la connexió d' ATLL (tot i no voler ser explotada pel govern municipal) pot garantir el recurs en cas de necessitat.

### **Qualitat del recurs**

No es disposa d'informació analítica al respecte, si bé no s'ha comentat cap anomalia per part de l'Ajuntament o del gestor de les xarxes de Torrelles. Si es coneixen antics problemes en la qualitat del subministrament en la xarxa de la Plana de les Torres que presentava paràmetres de metalls, alumini i ferro, no aptes per al seu ús. Hi ha actualment un altra pou en servei que correspon al pou minigolf.

### **SANEJAMENT**

El sistema de clavegueram de Torrelles del Foix és incomplet donat que no tot el municipi disposa de connexió a sistema de sanejament. En aquests cas, i donada la dispersió poblacional, els nuclis no connectats caldrà dotar-los de sistemes de petites estacions depuradores donat que es fa inviable una connexió a la xarxa de Vilafranca. Es desconeix si pels masos hi ha fosses sèptiques individuals o col·lectives.

Torrelles de Foix té el seu nucli principal connectat al conjunt de municipis que envia l'aigua residuals de sanejament a la depuradora de Vilafranca del Penedès a través de col·lectors i estacions de bombament.

Respecte al destí final de les aigües, aquestes són tractades per la depuradora de Vilafranca que està gestionada per la Mancomunitat Intermunicipal Penedès-Garraf, i que assisteix amb aquesta infraestructura de tractament els municipis de:

Vilafranca del Penedès, Santa Margarida i el Monjos, Sant Pere Molanta (Olèrdola), Moja (Olèrdola), Sant Martí Sarroca, Pacs del Penedès, Guardiola de Font Rubí (Font Rubí), Vilobí del Penedès, Torrelles de Foix, La Granada, Sant Cugat Sesgarrigues, Les Cabanyes, Avinyó Nou (Avinyonet del Penedès)

Les aigües residuals que provenen de Torrelles entren a la depuradora per un dels tres grans col·lectors que recullen les aigües de la vila de Vilafranca i dels municipis veïns connectats. Concretament en el cas de Les Cabanyes s'utilitza el col·lector nord que recull l'aigua de la part nord de Vilafranca, Les Cabanyes, Guardiola de Font Rubí, Vilobí, Sant Martí Sarroca i Pacs del Penedès.

L'estació saneja una població de 52.177 habitants, disposa de 14 bombaments i pot tractar un cabal màxim de 14.400 m<sup>3</sup>/dia. El Tractament és biològic mitjançant fangs activats amb eliminació de fòsfor i nitrògen. Hi ha tractament de fangs amb deshidratació per centrifuga i digestió anaeròbica. El punt d'abocament és la Llera de la Riera de Llitrà.

## **FITXA D'AIGÜES**

**MUNICIPI:**

**TORRELLES DE FOIX**

En el PSARU 2005 actualització 2010 hi ha previst tot un seguit d'actuacions en el municipi a realitzar en el període 2009-2014:

- EDAR I COL·LECTORS DE Cal Via
- EDAR I COL·LECTORS DE El Cosconar

**FITXA D'AIGÜES**

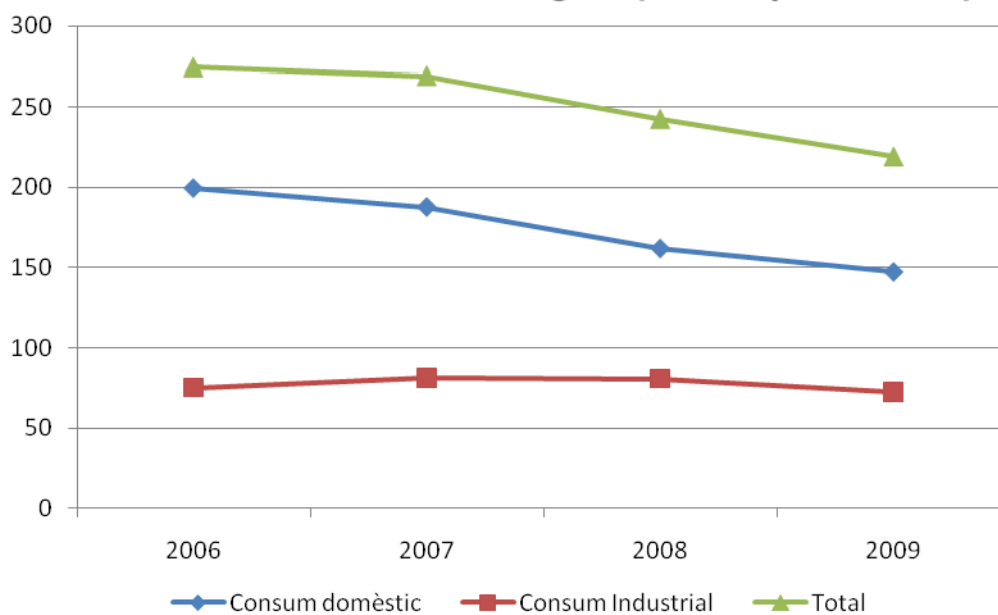
**MUNICIPI:**

**VILOBÍ DEL PENEDÈS**

<b>Consums Totals (m<sup>3</sup>)</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Padró habitants	1.013	1.033	1.071	1.109
Consum domèstic	73.686	70.716	63.228	59.552
Consum Industrial	27.792	30.727	31.666	29.255
<b>Total</b>	<b>101.478</b>	<b>101.443</b>	<b>94.894</b>	<b>88.807</b>

<b>Consums Totals (litres/pers. i dia)</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>
Consum domèstic	199	188	162	147
Consum Industrial	75	81	81	72
<b>Total</b>	<b>274</b>	<b>269</b>	<b>243</b>	<b>219</b>

**Consums Totals d'aigua (litres/pers. i dia)**



**FITXA D'AIGÜES****MUNICIPI:****VILOBÍ DEL PENEDÈS**

<b>Autosuficiència (%)</b>	<b>Aportació ATLL</b>	<b>Capacitat reguladora(m<sup>3</sup>)</b>	<b>Pèrdues (%)</b>
35	Sí	1045 11500 (exterior)	50

<b>Fonts de captació</b>	<b>Nom Dipòsits</b>	<b>Capacitat (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Companyia Gestora</b>
ATLL	Dipòsit Riera	45	
Pou Vilobí Riera	Dipòsit Vilobí	1000	EMAVSA
Altres pous (inactius)			

**ABASTAMENT**

## Introducció

L'abastament d'aigua potable del municipi de Pacs del Penedès, Les Cabanyes i Vilobí del Penedès conjuntament amb Santa Margarida i els Monjos, Olèrdola i Vilafranca del Penedès són gestionat per l'empresa Municipal Aigües de Vilafranca, S.A. (EMAVSA).

El sistema de gestió d'aquests municipis està entrelligat amb una infraestructura d'abastament formada per una xarxa principal que abasta pràcticament la totalitat dels nuclis dels municipis esmentats, i per dues xarxes petites que abasten respectivament els nuclis de Sant Miquel d'Olèrdola i de Can Trabal, tots dos situats al terme municipal d'Olèrdola i que queden fora de l'abast d'aquesta auditoria.

La xarxa principal, té com a principal font d'abastament les connexions externes d'ATLL que arriben al dipòsit central de Sant Pau, situat al terme municipal de Pacs del Penedès, i al dipòsit del Polígon industrial de Sant Pere Molanta situat al terme municipal d'Olèrdola. Recentment i a través d'una nova derivació també rep en alta d'aquesta portada el municipi de Vilobí del Penedès.

La xarxa també disposa de recursos propis, corresponents als diversos pous repartits pels territoris dels municipis que abasta concretament: Pou Moja, Pou La Torre 1, Pou La Torre 2, Pou Artesià, Pou Pacs Riera, Pou Pacs Caseta, Pou Pacs Vinya, Pous del Polígon industrial (1,2,3,4), Pou Propenfort comptadors 1, Pou Propenfort comptadors 2, Pou Propenfort Ametllers, Pou Can Lleó, Pou Trens, Pou Sogas1, Pou Sogas2, Pou La Ràpita, Pou Baldiri, Pou Vilobí Riera 1, Pou Vilobí Riera 2, Pou Pegats 1, Pou Pegats 2, Pou Cases Noves 1, (Fora de servei), Pou Cases Noves 2 (Fora de servei), Pou Can Marcas (Fora de servei), Pou Sant Jaume, Pou els Pujols, Pou Cristallera.

Els pous que pertanyen a la xarxa de Vilafranca obtenen l'aigua bàsicament dues formacions aquíferes be diferenciades. Per una banda els dipòsits detrítics quaternaris, i per l'altra banda l'aquífer format per les calcàries juràssico-cretàciques.

La regulació d'aquesta xarxa es realitza amb els següents dipòsits: Dipòsit Sant Pau 11.500 m<sup>3</sup>, Dipòsit de Pla de Cavalls 40 m<sup>3</sup>, Dipòsit Les Cabanyes 120 m<sup>3</sup>, Dipòsit Les Cabanyes II 500 m<sup>3</sup>, Dipòsit Moja Gran 530 m<sup>3</sup>, Dipòsit Moja Petit 27 m<sup>3</sup>. Dipòsit Sant Pere Molanta 5 m<sup>3</sup>, Dipòsit polígon Sant Pere 2.500 m<sup>3</sup>, Dipòsit els Monjos 186 m<sup>3</sup>, Dipòsit Vilobí – Riera 45 m<sup>3</sup>, Dipòsit Vilobí del Penedès 1000 m<sup>3</sup>, Dipòsit Propenfort 400 m<sup>3</sup>, Dipòsit Les Masuques 125 m<sup>3</sup>

La capacitat global de regulació és de l'ordre de 16.000 m<sup>3</sup> i els materials de les conduccions són plàstic i fibrociment.

La disposició de la xarxa és radial amb centre en l'esmentat dipòsit de Sant Pau. Des d'aquí les conduccions s'estenen fins els nuclis de Vilafranca del Penedès, Les Cabanyes, Vilobí del Penedès, Pacs del Penedès, Els Monjos, i els nuclis d'Olèrdola de Sant Pere Molanta (nucli i polígon industrial) i Moja. La xarxa també abasta els nuclis de La Ratera i Les Conilleres del terme municipal de Castellví de la Marca, els nuclis de La Bleda i El Garrofer-Can Rigol del terme municipal de Sant Martí Sarroca i el nucli de Les Masuques del terme municipal de Castellet i La Gornal.

### **Descripció**

El municipi de Vilobí del Penedès té una extensió de 9,43 km<sup>2</sup> i consta de diversos nuclis poblacionals i també d'un bon nombre de cases disseminades, si bé la població es reparteix bàsicament entre els nuclis de Vilobí del Penedès i Bellver i en menor mesura en les Guixeres També cal destacar el polígon industrial, especialment pel consum d'aigua d'una empresa de cava. La xarxa de Vilobí del Penedès és única i dona servei a tots els nuclis de població del terme municipal existents en l'actualitat.

L'abastament de Vilobí del Penedès s'alimenta a partir de tres fonts principals de recurs amb participació molt desigual:

- Connexió externa a ATLL, constitueix l'origen més important de recurs. Les aigües provinents del dipòsit de Sant Pau (Pacs del Penedès) arriben directament al dipòsit de Vilobí Riera. El comptador de cabal subministrat se situa a l'entrada d'aquest darrer dipòsit. La derivació municipal cap a Vilobí es realitza mitjançant una canonada de longitud 3.629 m, que uneix el bombament de Vilobí del Penedès, situat a Sant Martí Sarroca, amb el dipòsit municipal.
- Pou Vilobí Riera, constitueix una captació pròpia propietat de l'Ajuntament, usada antigament com a suport en moments de demanda punta. El pou es troba connectat amb el dipòsit Vilobí Riera. Aquesta captació, però, registrava històricament continguts alts de nitrats, per aquest motiu se'n restringia l'ús a casos d'emergència. A partir de l'any 2008 quedà fora de servei, malgrat que periòdicament s'hi realitzen tasques de manteniment i conservació.
- Captacions subterrànies del sistema EMAVSA, pous del sistema d'abastament de Vilafranca del Penedès que poden donar servei en situacions d'emergència al municipi de Vilobí del Penedès. L'entrada física d'aquestes aigües té lloc a través del dipòsit de Vilobí Riera, amb el comptador situat a l'entrada d'aquest dipòsit. Actualment en desús com a conseqüència de la connexió a ATLL.

La regulació de la xarxa consisteix en un conjunt de dos dipòsits situats a est i oest de la xarxa d'aigua:

- Dipòsit de Vilobí poble de 1.000 m<sup>3</sup> de capacitat i des d'on parteix la xarxa en baixa cap als nuclis que integren el municipi.
- Dipòsit de Vilobí Riera de 45 m<sup>3</sup> de capacitat on hi arriben les aigües del pou de Vilobí Riera i la connexió a ATLL i EMAVSA. Hi ha instal·lat, associat al dipòsit de Vilobí Riera, una estació de desinfecció amb tractament per cloració.

En total aquesta regulació suposa una reserva en condicions normals de 2,33 dies i en demanda punta de 1,67 dies.

Tots dos dipòsits es troben connectats mitjançant una estació de bombament situada al costat del dipòsit de Vilobí Riera. Aquest bombament funciona de forma automatitzada per alimentar el dipòsit Vilobí Poble d'aigua d'ATLL i en casos d'emergència per abastir el municipi des dels pous d'EMAVSA i la captació subterrània de Vilobí.

La xarxa de canonades de transport en alta està constituïda per conduccions envellides de fibrociment i PEAD amb més d'1 Km de longitud total.

La xarxa de distribució, que parteix del dipòsit de Vilobí Poble, s'estén al llarg de més de 26 Km, es ramifica fins arribar a tots els nuclis del municipi i compta amb malles no sempre tancades al voltant dels nuclis abastits.

La xarxa de distribució funciona per gravetat i disposa parcialment de comptadors (318 comptadors/ 74 aforament / 392 abonats), es controla per telecontrol i disposa d'hidrants.

Els rendiments de la xarxa d'abastament es mouen a l'entorn del 50%, valor molt baix atribuïble a la combinació de les causes següents:

- Subcomptatges per presència de nombrosos abonats amb mesurament de cabals per aforament i per possible existència de consums no mesurats.
- Antiguitat de la xarxa i existència de trams amb materials envellits i amb problemes d'estanquitat a les juntes, com per exemple el fibrociment.
- Sobrepressions puntuals en la xarxa de distribució que magnifiquen els volums de les fuites que es puguin produir de forma ocasional en el sistema d'abastament.

### **Quantitat del recurs**

Vilobí depèn bàsicament de la portada d'aigua d'ATLL donat que els pous no són suficients per l'abastament i resulten molt variables, a banda de la dolenta qualitat del recurs. Així doncs les possibles expectatives de creixement hauran d'esser ateses mitjançant l'increment de la compra de l'aigua a aquest sistema de distribució.

### **Qualitat del recurs**

Atesos els resultats analítics realitzats pel Servei de laboratori de la Mancomunitat Penedès-Garraf, la qualitat del recurs es considera adient, donat que bàsicament correspon a la portada d'ATLL. Cal recordar que el pou Vilobí Riera s'ha deixat d'utilitzar donat els alts nivells de nitrats, si bé en cas de necessitat pot utilitzar-se barrejant les aigües amb la portada d'ATLL de manera que es redueixin aquests nivells

### **SANEJAMENT**

El municipi de Vilobí del Penedès està cobert per la xarxa de clavegueram, donat que els dos nuclis principals, Vilobí i Bellver, estan connectats a una estació de Tractament. De fet Vilobí del Penedès envia conjuntament amb altres municipis les aigües residuals a la depuradora de Vilafranca del Penedès a través de col·lectors i estacions de bombament. Es desconeix si les masies disposen de fosses sèptiques.

El problema de Vilobí és que el col·lector de recollida podrien ser adequats en quant a secció (diàmetre 400 mm) si el col·lector arriba de manera individual a la estació de tractament; la realitat és que el col·lector d'arribada a l'EDAR manté el mateix diàmetre i a banda recull les aigües residuals de Guardiola de Font Rubí, Les Cabanyes i de Pacs que igualment es reuneixen amb el col·lector principal amb canonades de 400 mm. Així doncs si bé el funcionament és correcte quan no plou, en el moment que comença a ploure poden haver problemes.

Respecte al destí final de les aigües, aquestes són tractades per la depuradora de Vilafranca que està gestionada per la Mancomunitat Intermunicipal Penedès-Garraf, i que assisteix amb aquesta infraestructura de tractament els municipis de:

Vilafranca del Penedès, Santa Margarida i el Monjos, Sant Pere Molanta (Olèrdola), Moja (Olèrdola), Sant Martí Sarroca, Pacs del Penedès, Guardiola de Font Rubí (Font Rubí), Vilobí del Penedès, Torrelles de Foix, La Granada, Sant Cugat Sesgarrigues, Les Cabanyes, Avinyó Nou (Avinyonet del Penedès)

Les aigües residuals que provenen de Vilobí entren a la depuradora per un dels tres grans col·lectors que recullen les aigües de la vila de Vilafranca i dels municipis veïns connectats. Concretament en el cas de Vilobí s'utilitza el col·lector nord que recull l'aigua de la part nord de Vilafranca, Les Cabanyes, Guardiola de Font Rubí, Vilobí, Sant Martí Sarroca i Pacs del Penedès.

L'estació saneja una població de 52.177 habitants, disposa de 14 bombaments i pot tractar un cabal màxim de 14.400 m<sup>3</sup>/dia. El Tractament és biològic mitjançant fangs activats amb eliminació de fòsfor i nitrogen. Hi ha tractament de fangs amb deshidratació per centrifuga i digestió anaeròbica. El punt d'abocament és la Llera de la Riera de Llitrà